ملم النفس العام

دكتور طلعت منصــور دكتور أنور الشرقــاوى دكتور عادل عز الدين دكتور فـاروق أبو عوف



إهداءات ٢٠٠٣ المكتبة ألانجلو المصرية القاهرة

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أسسست عَلَى الْمُغْلِلُ الْعَالِمَ الْمَعَالِمُ الْعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمَعَالِمُ الْمَعَالِمُ الْمَعَالِمُ الْمَ

تاليف:

دکتۇرا نوڑالشرقاوی دکتورفارۇق ابوعوف دكتورطلعَتْ منصُور دكتوُرعَادل فزالتِنْ



أسم الكتاب:أسس علم النفس العام أسماء المؤلفين:د:طلعت منصور & د: أنور الشرقاوي د:عادل عز الدين& د:فاروق ابو عوف أسم الناشر: مكتبة الانجلو المصرية

> رقم الايداع :4799 النرقيم الدولي:5-0819-05-977 I-S-B-N

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بسم الله الرحين الرحيم تقديم الكتاب

يمثل الكتاب الحالى البرنامج الأساسى لدارسى علم النفس العسام فى التخصصات والميادين المختلفة التى تستلزم دراسة نفسية بشكل أو بآخر وهو كتاب يتفرد بعدة مزايا:

أولا - يغطى الكتاب الموضوعات الأساسية في ميدان علم النفس العام - ما هية علم النفس وأهميته ، وتاريخه ، وطرق البحث فيه . ومحددات النشاط النفسى . والدوافع والانفعالات والعواطف ، والعمليات العقلية المرفيسة كالاحساس والادراك والتفكير والكلام والذاكرة ، والتعلم ، والذكاء والفروق الفردية ، والشخصية ، والقياس النفسى ، وهي موضوعات تقدم للدارس المفاهيم والتصورات والنظريات الاساسية في علم النفس وما تقوم عليه من بيانات تجريبية ،

ثانيا سولا يقف الكتاب عند حد تقديم المستوى الأدنى من « المرفة السيكولوجية » ، ولكنه ينقل الدارس باستمرار الى التبصر بقضايا علم النفس ومشكلاته ، النظرية والمنهجية ، وما يستدما من بحوث وتجارب قد تتفق في بعض الأحيان أو تختلف في أحيان أخرى ، ومن ثم اذا كانالكتاب الحالى يزود الطالب بخلفية طيبة في علم النفس ، الا أنه يتقله في نفس الوقت في المالي مستوى أعلى من تناول واستيعاب موضوعات علم النفس ، ويكون فيسه الله اللازمة للاستمرار في التخصص أو الدراسة في العلوم النفسية وتطبيقاتها في اليادين المختلفة ،

ثالثا ـ والكتابالحالى فى عرضه لموضوعاته يحاول أن ينفذ الى العالم الداخلى لدارس علم النفس ، وأن يلمس شفاف نفسه بمعرفته لنفسه وللآخرين و لذا يشعر القارىء بتناغم الموضوعات والفاهيم المختلفة مع حياته النفسية كما يحسها ويدركها فى نفسه وفى علاقاتها بالآخرين وفى مواقف الحياة المختلفة .

فهن الأهداف الأساسية للكتاب الحالى ليس مجرد تقديم « العرفة » الأساسية بعلم النفس ، وانما أيضا بناء « الحس النفس » في دارسي علم النفس حتى يمكن أن يفيدوا من منجزات هذا العلم في ترقية مواقع عملهم وانتاجهم وترشيد علاقاتهم مع أنفسهم ومع الآخرين ،

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وابعا _ والكتاب غنى بالكثير من فنيات علم النفس . ففي عسرس موضوعاته يتضمن نماذج للتصميمات العلمية ، النظرية والتجريبية ، في بعث قضايا علم النفس ، ويبين كيف أن المفاهيم السيكولوجية نتاج بحوث علمية رصينة ، وليس نتاج النظر والتأمل كما قد يشبيع عن علم النفس وقد حرصنا لذلك أن تكون هذه المفاهيم واضحة في ذهن الدارس وكيف استقرت في نمذا العلم ، ولعل هذا هو ما قد دفعنا أيضا الى افراد جزء خاص في نهاية الكتاب ليكون بمثابة قاموس انجليزي عربي يقدم المصلحات الأساسية بالانجليزية وما يقابلها بالعربية ثم يقدم أيضا تعريفا للمصطلح كما يجرى استخدامه في علم النفس ، والكتاب أيضا مزود برسوم ايضاحية تساعد على تقريب المبادئ والقوانين النفسية الى ذهن القارى ، وترد في نهاية كل فصل قائمة بالمراجع الأساسية التي اعتبدنا عليها والتي يمكن للدارس الرجوع اليها والتعمق فيها .

خامسا _ ولعل مما أدى الى تجمع عدم المزايا وغيرها فى الكتاب الحالى تنوع تخصصات وخبرات مؤلفية من ناحية ، وما كان ولا يزال يربطهم من علاقات وطيدة منذ سنوات طويلة من ناحية أخرى • فلنم يغم تأليف ها الكتاب على مجرد تآلف علمي ، وانها أساسا وبالدرجة الأولى على تآلف فلسي قوامه المحبة والعمل بروح الغريق ، وهي مقومات نفسية لازمة لعلماء النفس اذا كان لهم أن يقدموا شيئا أصيلا متسبها مع ما ينادون به • ومن هنا جاء تأليف الكتاب الحالى على أساس من التفاضل والتكامل : تفاضل بتنوع التخصص والخبرة. بين مؤلفيه ، وتكامل بروح الزمالة والأخوة التى تضفى على العلى اشراقا وسموا وخاصة في مجال دواسة النفس •

بهذه المزايا جاء الكتاب الحالى ليفيد الدارس العربى لعلم النفس وفى ميادين التخصص والعمل المختلفة .. فى التربية والخدمة الاجتماعية والتجارة والاقتصاد والطب والتمريض وغير ذلك من المجالات التى تستلزم بصيرة بأبس علم النفس •

وأخيرا نرجو من الله سبحانه وتعالى أن .نكون قد وفقنا فى تفتيم حذا العمل ، وأن يكون فى حذا الكتاب الفائدة التى ننشدها لأبنائنا الطــــلاب ولاخوتنا الزملاء فى ميدان الدراسات النفسية .

القاهرة : مصلو الجديلة. مهمه في ماوس

القصل الأول

علم النفس: موضوعه. أهمييه .. ميادينة

تدفع الثورة العلمية ـ التكنولوجية ، التي يميشها المجتمع الانسائي في الفرن العشرين وفي الربع الأخير منه خاصة ، بقضايا علم النفس الى المحل الأول بين غيرها من القضايا الاجتماعية والاقتصادية ،

هذه الحنيفة يعيها علماء النفس والطب النفسى • فهم ب بتطويرهم لفروع علم النفس ، أو بتعبير أدق بنطويرهم للعلوم النفسية : علم النفس الصناعى ، والانتاجى ، والادارى ، والحربى ، والجوى ، والفضائى ، والفسيولوجى ، ناهيك عن علم النفس التربوى أو الاجتماعى أو الاكلينيكى أو الطبى بيدركون أنهم لا يستطيعون حل أدق مشكلاتهم الا اذا وضعوا العامل الانسانى فى الاعتبار الأول • بقول آخر ، حيثما يوجد الانسان فى أى موقع فى هذا الوجود ، لابد وأن يكون هناك اعتبار للعوامل النفسية ، وبالتالى لابد وأن تبرز قيمة البراسات النفسية الى المقام الأول •

فالتقدم الحضارى يستند الى بعدين متكاملين : البعد المادى ، والبعد:
الانسانى ، وما يتم بين هذين البعدين من تفاعل خلاق موصول · ورغم,
ما للبعد المادى (الظروف والامكانات الطبيعية وموارد التروة الجغرافية,
وغير ذلك) من أهمية كبيرة أو الا أن الانسان هو الذي يستخدم هذه الموارد
ويجعل منها وسائل ومصادر لحياته ولرفاهيته ، ويحيلها الى تقدم ومدنية ·

فالانسان الذى يتفاعل مع هذا الوجود بمكوناته المختلفة هو تكوين، نفسى ، هو شخصية تتميز وتنفرد بخصائص معينة بروتحقق ذاتها فى العمل والانتاج وفى نظام العلاقات الاجتماعية المختلفة ، وتستخدم ما لديها من قدرات وطاقات فى التفاعل مع هذا العالم والارتقاء.به ٠

الانسان (الشخصية) هو محور العمل ١٠ الانتاج ١٠ الاقتصاد الادارة ١٠ السياسة ١٠ الحرب ١٠ العلم ١٠ الفن ١٠ وهو محورها بما ية به من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تغيير هذا الوجود من ، تفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في على الموجود كرينة وبنائه ٠

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلغل قوانين علم النفس وتنساب كافة قطاعات الحياة المختلفة ، بل وقد أصبح علم النفس ـ بقوانينه وم وأساليبه ـ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر .

موضوع علم التفس

يمكننا أن نتبصر بما مية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النب به ... ما الذي فملوه وما الذي يفعلوه • ومن يتصفح بضعة كتب في النفس ليجد أن علماء النفس درموا جوانب كثيرة من « السلوك » •

ومن الطبيعى ، داخل هذا الميدان الواسع ، أن تختلف اهتمامات النفس ، فبعضهم قد يهتم بالقضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التط مثل كيف يتعلم الطفل القراء ، ولماذا ينسى الفرد ما تعلمه ، وما هى أا الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لغة جديدة أو للتخلص من عادات سب وغير ذلك ، ويهدف المتخصص في دراسة الادراك الى أن يعرف كيف على أشياء بأنها ذات حجم نسبى ، وكيف ندرك سرعة الأجسام المتحر وكيف نكون من الإشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ، ويسعى النفس التطبيقى الى أن يكشف الى أى حسد يختلف النساس فى الذ والاستجدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكى فى تاريخ والاستجدادات والشخصية ، ويبحث عالم النفس الاكلينيكى فى تاريخ الشخص وفى قدراته وخصائصه وفى تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجت المختلفة بهدف تحسين توافقه الانفعالى والاجتماعى ، ويحاول عالم الإجتماعى أن يفهم السلوك الجماعى . أن يكتشف ويناميات الجماعة وال

الانسان (الشخصية) هو محور العمل ١٠ الانتاج ١٠ الاقتصاد ١٠ الادارة ١٠ السياسة ١٠ الحرب ١٠ العلم ١٠ الفن ١٠ وهو محورها بما يتمتع يه من قدرات وخصائص نفسية ، وما يكمن وراء تغيير هذا الوجود من طاقة نفسية وجهد دافعي وقوة ابداعية هو امكانات ينفرد بها الانسان في عملية سينته وبنائه ٠

ولذا ، لم يكن بمستفرب أن تتفلغل قوانين علم النفس وتنساب في كافة قطاعات الحياة المختلفة • بل وقد أصبح علم النفس ــ بقوانينه وطرقه وأساليبه ــ دالة لمستوى التقدم الحضارى في عالمنا المعاصر •

موضوع علم النفس

يمكننا أن نتبصر بما هية علم النفس اذا وقفنا على ما يهتم علماء النفس به _ ما الذي فعلوه وما الذي يفعلوه ومن يتصفح بضعة كتب في علم النفس ليجد أن علماء النفس درسوا جوانب كثيرة من و السلوك ، •

ومن الطبيعي واخل هذا الميدان الواسع والمنتخلف اهتمامات علماء النفس و فبعضهم قد يهتم بالتضايا النظرية للتعلم أو بالمشكلات التطبيقية مثل كيف يتعلم الطفل القراة ولحاذا ينسى الفرد ما تعلمه وما هي أفضل الطرق لاكتساب المهارات ولتعلم لفة جديدة أو للتخلص من عادات سيئة وغير ذلك ويهدف المتخصص في دراسة الادرافي الى أن يعرف كيف نحكم على أشياء بأنها ذات حجم نسبى وكيف ندراق سرعة الأجسام المتحركة وكيف نكون من الاشارات المختلفة صورا عقلية ذات معنى ويسعى عالم النفس التطبيقي الى أن يكشف الى الى حسد يختلف النساس في الذكاء والاستبدادات والشخصية ويبحث عالم النفس الاكلينيكي في تاريخ حياة الشخص وفي قدراته وخصائصه وفي تفاعل كل ذلك مع المؤثرات الاجتماعية المختلفة بهدف تحسين تواقه الانفمالي والاجتماعي ويحاول عالم النفس الإجتماعي أن يفهم السلوك الجماعي – أن يكتشف ديناميات الجماعة والقبادة، وأن يعهم السلوك الجماعي – أن يكتشف ديناميات الجماعة والقبادة،

والواقع أننا لكى نفهم على وجه التحديد ما هو السلوك لابد أن نعرف أن الكائن الحى منذ ولادته تبدأ بينه وبين البيئة التى يعيش فيها مسلة ديناميكية ، فيؤثر كل منهما فى الآخر ويتأثر به ، فلكى يعيش أى كائن حى لابد وأن يدخل مع البيئة المحيطة فى علاقة ديناميكية مستمرة ،

هند العلاقة التي تقوم بين الكائن الحي وبيئته الخارجية تجعله في حالة مستمرة من النشاط ، ومجموع هذا النشاط الذي يصدر من الكائن الحي هو ما نسميه بالسلوك _ فمن تقلصات في المعدة ، الى حركات في العضلات ، الى تناول للطعام وذهاب للسينما ، الى قراءة كتاب وحل مشكلات عقلية _ كل هذه الوان من النشاط تصدر من الكائن الحي وهو ما نسميه بالسلوك .

والسلوك بذلك نشاط كل ينطوى على عمليسات جزئية وحركات وأداءات جزئية تفصيلية ، وما يعنينا من السلوك أساسا ليس هو الحركات والتفصيلات الجزئية ولكنه النشاط الكلى مثل الذهاب الى الكلية أو السينما أو القاء سحاضرة أو تناول طعام ، وليس معنى هذا أننا لا نهتم بالنشاط الجزئى ، فهناك حالات لابد أن نتناول النشاط الجزئى فيها بالتحليل حتى نعرف تفصيلاته الدقيقة وتدرسها بغرض الحصول على فائدة معينة ، ففى حالة الكتابة على الآلة الكاتبة مثلا نهتم بالحركات البسيطة للأصابع لكى تستطيع أن نوجه هذه الحركات أحسن وجهة فى تعلم الآلة الكاتبة ، يهمنا كذلك أن نحلل بعض العمليات فى المصنع : ففى أداء معين مثل تركيب جهاز أو العمل آلة معينة ، يهمنا أن تعرف الحركات الجزئية التى تتدخل فى النشاط الكلي للعامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات، الى الوجهة النشاط الكلي للعامل وتؤلفه حتى نستطيع أن نوجه الحركات، الى الوجهة الصحيحة فنزيد بذلك من الانتاج عن طريق التقليل من آثار التعب التى قد تترتب على الحركات الخاطئة أو الزائدة ،

والسلوك كنشاط كل مركب يتضمن ثلاث جوانب نستطيع أن نميزها فيسه:

۱ ـ جانب معرفی : ندرك ماحولنا من مظاهر واحداث مختلفة ، نتفاعل برموز ومعانی معینة • انت تدرك الآن انك جالس تقرأ هذه الصفحات ،

واذا فكرت في مستقبلك استطعت أن تصل الى تحديد معالم طريقك وأهدافك في الحياة • هذا التحديد أو التصور أو التفكير في مستقبلك هو عمليات معرفية • والطقل الصغير يميز بين أبيه وغيره من الأشخاص ، ويستطيع التفرقة بين الساخن وغير الساخن • فالادراك والتمييز والتمور والتخيل والتفكير والتذكر والتعبير الرمزى اللغوى وغيرها هي الجانب المعرفي في السلوك •

٢ ـ جانب حركى : كالاستجابة الحركية لتعليمات أو تنبيهات لفظية معينة مثل الاستجابة لاشارة المرور بالمشى أو التوقف ، وكالكتابة على الآلة الكاتبة أو ركوب دراجة أو العزف على البيانو وغير ذلك • في عملية الكتابة لابيات من الشعر يتمثل الجانب المعرفي في ادراك معنى الكلمات ، والجانب الحركي في حسن الكتابة والسرعة واختيار شكل معين للكلمات •

٣ ـ جانب انفعالى : وهو الحالة الانفعالية التى تصاحب السلوك • فالميل الى موضوع والتحمس له والاقبال عليه يمثل محركات ومنشطات للسلوك ، كما أن الشعور بالارتياح أو عدم الارتياح حيال موضوع السلوك يؤثر فى تدعيم السلوك أو انطفاء استجابته •

تتضمن بنية السلوك اذن جوانب ثلاث : ادراكية معرفية ، حركية اجرائية ، انفعالية وجدانية ، هذه الجوانب تعمل في وحدة كلية متكاملة ،

فالسلوك تتبيز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية و بعض أحداث السلوك تتبيز في ناحية على الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخرى وتصبح أكثر وزنا واهبية من غيرها ، فليس معنى هذا أن الناحيتين الأخريتين قد انعدمتا وهبا المثال ، عندما يثيرك شخص بكلمة مهينة فانك تغضب وتنفعل ، وهذا المظهر الوجداني تغلب على سلوكك في هذه الحالة ، ولكن ما كان لك أن تغضب لولا أنك تعي أن هذه الكلمة معيبة ،أى لولا أنك قد أدركت لها معنى ، في هذه الحالة أنت تخبر انفعال الغضب بناء على معرفة لمعنى الموقف ، وفي غضبك قد تتضبح أسارير وجهك بشكل معين ، ويظهر بصورة اهتزاز وحركة ، وهذا مظهر حركى ولكنه إيضا أقل أهبية في هذا الموقف من خبرة الانفعال نفسها ،

وإذا كنا تركز اعتمامنا على ناحية من نواحى السلوك أو تحاول عزل هند الناحية عن النواحى الأخرى من أجل الدراسة العلمية ، فليس معنى هذا أن مناك خبرة سلوكية لا تضم النواحى الثلاث التى ذكرناها ، فمن أهم خصائص السلوك أيضا أنه عملية دينامية ، أى قابلة للتعديل والتنبير والتكيف والنمو بناء على ما يقع على الكائن الحى من مؤثرات خارجية أو ما يتعرض له من آثار مترتبة على هذا السلوك ،

تعريف علم النفس:

يتضع مما سبق أن علماء النفس يهتمون بدراسة بعض أنواع النشاط أو السلوك مثل الادراك ، دوافع السلوك ، الانفعالات ، النضج ، التعلم ، التذكر . والنسيان ، التمثيل والتفكير ، الشخصية ، الفروق الفردية ، أى ان علم النفس يعنى بدراسة جميع أنواع السلوك الانسائى في جميع مراحل نعاة الانسان المختلفة ، وبتكشف القوانين والمبادىء العامة التي تحكم عذا السلوك وتوجهه ، وتنسيق هذه القوانين والمبادىء والحقائق في نظام معرفى متكامل ، وبالتالى اذا أردنا أن نضم تعريفا عاما لعلم النفس لقلنا انه الدراسة العلمية لسلوك الانسان ولتواققه مع الهيئة ،

ونذكر في تعريفنا و الدراسة العلمية ، لنؤكد أهمية تطبيق مناهج البحث العلمي في دراسات علم النفس و و و بالسلوك ، جميع أنواع النشاط الذي يصدر عن الانسان و والسلوك خاصة أولية في الكائن الحي يمكن التوحيد بينها وبين الحياة نفسها تقريبا و يبدو هذا التوحد بين السلوك والحياة في نظرتنا العادية للأشياء والكائنات من حولنا و فاى شي، يتحرك حركة ، أيجابية ، يقول أنه « حي ، وخاصة أذا كانت حركته هذه موجبة ، أو كانت تحدث تأثيرا أو تغييرا في البيئة المحيطة ،

والسلوق بذلك هو عبارة عن ذلك النشاط الذي يصدر من الكائن الحي كنتيجة لتفاعله مع ظروف بيثية معينة ويتمثل ذلك في محاولاته المتكررة للتعديل والتعيير والتحسين في هذه الظروف حتى تتناسب مع مقتضيات حياته ، وحتى يتحقق له البقاء ولجنسه الاستمرار والسلوك بحكم هذا

التعريف لا يخرج عن كونه ظاهرة طبيعية كأى ظاهرة طبيعية أخرى ، وعلى ذلك فلا مجال للكلام بصدد الظواهر السيكولوجية عن « الشعور الباطنى » أو عن «أغوار النفس » أو عن « أعماق اللاشعور » مالم تترجم هذه الألفاظ جميعا بما يجعلها ظاهرة قابلة للملاحظة ،

ويلاحظ أن مفهوم السلوك هنا غير مفهومه في اللغة الدارجة التي تقصره على الأفعال الخارجية وحدها أو على المسلك الخلقي للشخص وسلوك الانسان لا يتأثر بتكوينه الداخلي فحسب بل يخضع أيضا لتلك العوامل الخارجية المحيطة به التي تتفاعل معه وتؤثر فيه و

السلوك الانساسي ، اذن ، نشاط كلى مركب . دينامي • وبالتالي يمكن أن نتناوله من أكثر من منظور :

النشاط العقلى كموضوع لعلم النفس: ومو تعريف يقدمه وجيلفورده في كتابه وعلم النفس العام ، (١٩٧١ ، ص ٣٨) • و فالنشاط العقلي يتميز عن غيره من أشكال النشاط الأخرى بالحقيقة التالية: أنه ذلك النشاط الذي يحقق للفرد تكامله ووحدته ، كما يشير الى التفاعل بين الفرد وبيئته ، ولا يعنى ذلك أن علم النفس يقصر دراسته على الجانب الراقي في الانسان ، وهو الجانب العقلى ، وانما يتناوله في حدته ، في تأثيره وتأثره ، بالجوانب الأخرى من بنية الانسان ، وفي تفاعله مع العوامل الداخلية (الفسيولوجية) والخارجية (الاجتماعية الثقافية) • وهنا يكون من الأنشل أن نتناول السلوك كنشاط نفسي وليس كنشاط عقل قحسب •

العمليات النفسية كموضوع لعلم النفس ، تهتم العلوم النفسية وتركز بعسفة خاصة على الوظائف لمقلية العليا : الاحساس ، الادراك ، الائتباه ، الذاكرة ، التفكير ، التصور والتخيل ، الكلام واللسخة ، وعلى العمليات الانفعالية والدافعية المختلفة ، ومفا هو جوهر الظاهرة النفسية ، ومضمون العمليات التي تمكن وراء السلوك ،

الشخصية كموضوع لعلم النفس ، ويرتبط ذلك بالنظرة الكلية الى التكوين النفسى للانسان ـ أى ما يتصفه به من خصائص جسبية ـ تشريحية ،

وخصائص عقلية _ معرفية ، وخصائص انفعالية _ عاطفية ، وخصائص اجتماعية ، وماتنتظم فيه هذه الخصائص من بنية مركبة تجدد و أسلوب حياة ، الغرد وسلوكه في المواقف الحياتية المختلفة .

ورغم هذا الاختلاف في تحديد موضوع علم النفس ، الا أنه أقرب الى التفاضل والتكامل في تحديد موضوعات الدراسة للنشاط النفسي الكلى المركب ، كما أنه يعكس تعدد الاعتمامات المختلفة لعلماء النفس في علمهم ، أو بنعبير أدق في • العلوم النفسية » • فعلم النفس ، كما يقرر عالم النفس الأمريكي • جيمس كاتل » ، هو ما يعني علماء النفس بدراسته •

ومما تقدم يتضبع أن علم النفس لا يدرس « النفس » كما قد يفهم من كلمة ، علم النفس ، بل انه يدرس الانسان ككل ، كشخصية مركبة ، كنشاط نفسى معقد تتضافر فبه عمليات ووظائف ومؤثرات متعددة ،

والسؤال الآن : هل يعتبر علم النفس ، وموضوعه السلوك ، علما ؟

للاجابة على هذا السؤال يجب أن نحدد أولا ما هية العلم وهل انعلم موضوع أم طريقة ؟ العلم نظام من المعرفة ، ولكن ليس أسرف من القول بأن العلم موضوع و والدليل على ذلك أننا نكشف كل يوم علوما جديدة ، فيعد أن كانت العلم الموجودة في المعرف المائن عشر قاصرة على الطبيعة والكيمياء وبعض جوانب في علوم النبات والحيوان أصبح لدينا ذخرة ضخبة من العلوم و بل وأصبح من خصائص عالمنا المعاصر تكشف علىوم وفروع أخرى تغتج آفاقا جديدة باستمرار واستمرار واستمرار واستمرار

ويرى البعض أن العلم هو الكشف عن أوجه الاختلافات ، بينما يرى آخرون أن العلم يبدأ بدراسة الحقائق الجزئية . وينتهى بالقوائين العامة ، وذلك إن الحقائق الجزئية في حد ذاتها لا تكون علما ، انما ظواهر تدلنا على قانون عام من قوانين الطبيعة .

^{*} اذن فالحقائق الجزئية المعزولة وحدها لا تكون العلم طالمالم تتقررالعلاقة

التى تربط بينها وبين وقائع أو ظاهرات أخرى • فهى تكون علما أذا انتظمت فى جسم متكامل من المعرفة • وبذلك فأن الذي يميز الموضوع العلمي هو المنهج الذي يربط الظاهرة بظواهر أخرى • أذن العلم هو ما أصطنع من منهج في البحث • العلم طريقة تفكير وبحث أكثر منه طائفة من قوانين معينة وصلت اليها العلوم المختلفة ، لأنه لو كان معنى العلم هو مجموعة القوانين التي بين أيدينا لكان العلم ثابتا جامدا لا يقبل تغييرا أو تبديلا في هسته القوانين .

والعلم يهتم كما قلنا بالعمل على ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها ، وذلك على أساس فهم هذه الظواهر في طريقة حدوثها ، والكشف عن أسباب ظهورها والدقة في التنبؤ بجدوث هذه الظواهر واحكام ضبطها خير دليل على صحة هذا الفهم ،

وعلم النفس ، بتخديده لموضوعه وهو السلوك النشط الكل المركب الدينامي النامي ، وباصطناعه للمنهج العلمي طريقة في التفكير وأسلوبا للبحث ـ نظام من المرفة ، شأنه في ذلك شأن أي علم من العلوم ، يتفق منها في سعيه الى تحقيق أهداف منينة ،

أهداف علم النفس:

يهاف أى علم ال ضبط الظواهر التي يدرسها والتنبؤ بحدوثها وقهم الظواهر في طريقة حدوثها والكشف عن أسباب ظهورها و وهدف علمالنفس هو الكشف عن مندسة البشاط البشرى الذي تيسر لنا حل كثير من الشاكل في مجرى حياتها التي تجعلنا نعيش حياة سعيدة في بيوتنا ومطمئنين في عبلنا واذن فهدف علم النفس هو الكشف عن أسس السلوك الانساني وتتحقق الغاية من علم النفس وأى علم عن طريق أسس ثلاثة تمثل أهداف العلم (محمد عماد الدين اسماعيل ، ١٩٦٢) وهي :

الفهـــم :

ان أهم ما يميز العلم كنشاط انساني أنه يهدف الى كشف العلاقات التي تقوم بين الظواهر المختلفة والواقع أن كشف العلاقات والفهم شيء واحد ٠٠ فقهم الظاهرة معناه أننا نجد علاقة تربط بينها وبين الظواهر الأخرى أما أذا لم نجد أى علاقة لها بأية ظاهرة أخرى فأنها تظل غامضة غير مفهومة أو غير معروفة • فالمعروفة أو الفهم لا يتم الا عن طريق اكتشاف العلاقات المختلفة بين المتفيرات موضوع الفهم أو المعرفة • فنحن نفهم معنى الأحداث في ضوء مقدماتها أو الأحداث الأخرى التي تسبقها والظروف التي تحيط بها • ولنضرب لذلك مثلا ، فأذا ذهبت الى منزلك فوجدت أثاثه متناثرا هنا وهناك ونظامه مضطربا على غير عهدك به ، فأنك تحاول أن تفسر هذه الظاهرة بأن تربط بينها وبين دخول شخص غريب في المنزل مثلا كسطو أو غير ذلك ٠

واذا قلنا أيضا على سبيل المثال: أن السبب في سلوك شخص ما على نحو معين هو شعوره بالنقص أو رغبته الشديدة في التفوق ـ قائنا لا نفيد شيئا من حيت التفسير ، الا اذا ربطنا بين الشعور بالنقص أو الرغبة في التفوق من ناحية وبين متفيرات مستقلة عن الشعور ذاته تعتبر مسئولة عن ماتين الظاهرتين من ناحية أخرى ـ كظروف التنشئة الاجتماعية عندما كان هذا الشخص طفلا صفيرا •

فالفهم اذن يتم بعملية الربط وادراك العلاقات بين الظواهر المسراد تفسيرها والأحداث التى تلازمها أو تسبقها • ويجب أن نفرق بين الفهم بهذا المنى وبين مجرد وصف الظاهرة أو الانفعال بها أو التعجب منها _ فالوصف والانفعال مهما دق التعبير عنهما ، والتعجب مهما كان رائعا _ لا يؤدون الى ما نقصف بالفهم حيث لا يربط الوصف أو الانفعال الظاهرة بالظواهر الأخرى التى تعتبر مسئولة عن وجودها •

وبهذا يتضع أن الظروف التى نبحث عنها لتفسير الظاهرة يجب أن تكون مستقلة عن الظاهرة نفسها • ففي هذه الحالة فقط يمكن أن يساعدنا التفسير على التنبؤ والضبط •

والمهم عنا أن نقرر أن الفهم كما يتصعد العلم معناه البحث عن أحداث أو طواهر أو متغيرات يؤدى التغير المنتظم فيها الى تغير معين في الظامرة ، أو بعدى آخر متغيرات تربطها بالظاهرة علاقة وطيفية .

التنبسؤ:

معناه امكانية انطباق القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى غير تلك التي نشأ فيها أصلا و بمعنى آخر تصور النتائج التي يمكن أن تترتب على استخدامنا المعلومات التي توصلنا اليها في مواقف جديدة و فبناه على اكتشاف العلاقة بين الحرارة وتعدد الأجسام الصلبة نستطيع أن نتنبأ بان قضيب السكة الحديد سوف يتقوس اذا مر عليه القطار ولم تكن منالي فراغات بين أجزائه بعضها وبعض و

وفى عملية التنبؤ نفترض وجود علاقة جديدة لا نستطيع أن تتحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا السابقة وحدها .

فاذا فرضنا مثلا أننا في ضوء معلوماتنا عن العلاقة بين الذكاء من ناحية وكل من التحصيل المعرسي والتكيف الاجتماعي في المعرسة الابتدائية من ناحية أخرى ، فقد نتنبأ بأن تقسيم التلامية الى فصول بناء على تجانس نسب ذكائهم يساعد على تقدمهم في تحصيلهم المعرسي وتكيفهم الاجتماعي ، وقد يتضبح مثل هذا التنبؤ فيما بعد انه غير صحيح ، وذلك ان التجانس في الذكاء قد يوجد فروقا كبيرة في السن مما يساعد بدوره على سؤ التكيف الاجتماعي ، وبناء على ذلك يتضبح أن التصنيف بناء على الذكاء يزيد من سوء التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندلة لابد من التكيف الاجتماعي بدلا من أن يساعد على حسن التكيف ، عندلة لابد من مراجعة معلوماتنا الأولى أو فهمنا الأول عن الذكاء وعلاقته بالتكيف الاجتماعي في ضوء المعلومات الجديدة التي حصلنا عليها بناء على ما قمنا به من تنبؤ ، وعلى ذلك فانه بغض النظر عما اذا كان تنبؤنا صحيحا أم غير صحيح ، قان كتبجة تنبؤاتنا لها تأثير مباشر على فهمنا للمشكلة التي نعن بصدها .

وتعتبر عملية التحقيق جزءا من التنبؤ وتختبر صحة التنبؤ بخطواين :

الخطوة الأولى: القيام بعملية استنتاج عقلى عن طريق الاستدلال • الخطوة الثانية: هي خطوة التحقيق التجريبي وهي أن نرى ما اذا كان استنتاجنا صحيحاً أم لا •

الفسيط :

معناه تناول الظروف التى تحدد حدوث الظاهرة بشكل يحقق لنا الوصول الى هدف معين • فيمكننا التحكم فى ظاهرة النجاح فى الكليات على أساس التوجيه المهنى ، كما تتحكم فى ظاهرة تمدد قضبان السكة الحديد حتى لا تحدث أخطار معينة عن وجود هذه الظاهرة ، فنترك فراغات بين القضبان على مسافات متباعدة •

والملاقة بين الضبط والفهم ، كذلك العلاقة بين الضبط والتنبؤ علاقة وثيقة · والواقع أن الضبط والتنبؤ لا يمكن فصل أحدهما عن الآخر اذا مه أخذناهما على أنهما هدفان عامان من أهداف العلم · فلكى نحقق أى تنبؤ مهما كان بسيطا يجب أن نتحكم في الظروف التي تحدد الظاهرة التي تحدد الظاهرة التي تحدد بها بها ·

أهمية علم النفس وميادينه

يهتم علم النفس يفهم الانسان ومحاولة تغيير أو تعديل سلوكه ، كما أن الغرض الرئيسى لكل علم ، ومن بينها علم النفس ، وصف الظواهر التى يدود حولها مجال بحثه وفهمها والكشف عن أسباب ظهورها .

أى أن علم پس بمرحلتين وله جانبين :

(أ) وعلم النفس قبل أى علم آخر له ناحية نظرية تتمثل فى دراسة الظواهر النفسية التى تتضم فى السلوك الخارجى بغرض التوصل الى القوانين العامة أو المبادئ التى تحكم هذه الظواهر .

(ب) وناحية تطبيقية تتمثل في الاستفادة من هذه القوانين في التحكم في السلوق الانساني وتغييره وتوجيهه التوجيه السليم •

ومن بين اجتمامات علم النفس تصميمه لمقاييس تميز السلوك العادى في معابل السلوك المرضى ، ووضع جلول لكثير من المشاكل اليومية ·

وتظهر أهمية علم النفس وفوائدها بصورة أوضع اذا ما استعرضنا فروعه أو ميادينه :

علم النفس الفسيولوجي : يعنى بوجه عام بدراسة الأباس الفسيولوجي للسلوك الانسانى • فهو يهتم بدراسة الجهاز العصبى ووظائفه المختلفة ، فهو يحاول مثلا إن يعرف كيف يحلث الاحساس وكيف ينتقل التيار العصبى في الأعصاب ، وكيف يسيطر المنع على الشعور والسلوك • وهو يدرس الوظائف المختلفة للفدد الصماء وغير الصماء وكيفية تاثيرها في السلوك ؛ وهو يدرس وهو يدرس أيضا الأساس الفسيولوجي للدوافع وغير ذلك من الميكانزمات المصبية للنشاط النفس •

علم النفس العيواني : يعتى بدراسة الأسس السيكولوجية المامة لسبلوك الحيوان • ويهتم علماء النفس بدراسة سلوك الحيوان لأنه مسن السهل اجراء التجارب العلمية على الحيوان ؛ بينما يصعب أو يستحيل في بعض الحالات اجراء مثل هذه التجارب على الانسان لإعتبارات انسانية • وقد استطاع علماء النفس من مثل هذه هذه النجارب أن يعرفوا وظائف

المنع ، وأن يعينوا فيه مراكز خاصة للوطائف الحسية والحركية ، ومن التجارب المشهورة في علم النفس الحيواني ما يعرف بتجارب و العصاب المتجريبي ، ... وضع الحيوانات في مواقف ضاغطة باعثة على التوتر وتكوين أعراض العصاب على الحيوان في ظروف مشابهة الى حد ما للظروف التي قد يمر بها الانسان وتؤسى إلى اضطراب سلوكه ،

علم نفس الطفل (أو النمو) ؛ يعنى بدراسة نبو الطفل ، والراحل المختلفة التي تمر بها عملية النبو والعوامل التي تؤثر فيها ، والخصائص السامة التي تبيز مراحل النبو المختلفة ، وتعدنا هذه الدراسات بكثير من المعلومات التي تجعلنا أكثر قدرة على فهم شخصية الطفل ، وسلوكه ، ودوافعه ، واتباهاته في مراحل حياته المختلفة وتجعلنا أقدر على توحيهه وثربيته ،

علم النفس الفارقى: يهتم بدراسة الفروق بين الأفراد والجماعات والسلالات والأجناس ، ويقف على أسباب تلك الفروق وطريقة تكوينها والموامل المؤثرة فيها ، ويستخدم علماء النفس فى هذه الدراسة الاختبارات والمقاييس السيكولوجية المختلفة لقياس الذكاء والقدرات المقلية المختلفة ،

علم نفس الشواق أو علم النفس الرقى: بينما يهتم علم النفس العام بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك السوى الراشد ، فان علم النفس المرضى يهتم بدراسة الأسس السيكولوجية العامة لسلوك الشواذ والمتحرفين ، ويعمل على التعرف على أسباب الشذوذ أو الانحراف ، وتعتبر الأمراض النفسية والمقلية من أهم أنواع الشفوذ الذي يعنى على النفس المرخى بدراستها لمعرفة أسبابها وأحسن الوسائل لملاجها .

علم النفس الاجتماعي : ويهتم بصفة خاصة بدراسة علاقة الفـــرد بالبحاعة ، وعلاقة الجماعات بعضها ببعض ، فهو يهتم مثلاً بدراسة التنشئة الاجتماعية للفرد وكيفية تأثره بالنظام الاجتماعي وبالحضارة وبالثقافة التي بنشأ فيها • وكيف يؤثر ذلك في تكوين الجاماته واعتقاداته ومبوله • وهو يغرس سيكولوجية الجماهير والرأى المام والدعاية •

علم النفس التطبيقى: يدرس تطبيق القوانين النفسية التى توصل اليها علماء النفس فى مجالات الحياة المختِلفة • ومن فروعه علم النفس التربوى، علم النفس الصناعى ، والتجارى ، والجنائى والحربى ، والاكلينيكى •

علم النفس التربوى: يعنى علم النفس التربوى بدراسة الخصائص الرئيسية لمراحل النمو المختلفة لكى يتسنى للمربين وضع المناهج الدراسية التى تتناسب مع مستويات النضج المختلفة للاطفال حتى تستطيع مسنه المناهج تحقيق أحدافها وهو يعنى أيضا بدراسة المبادى والشروط الأساسية لعملية التعلم حتى يستطيع المربون أن يهيئوا الجو التربوى الصحيح بحيث يضمنون أن يتم التعليم بطريقة صحيحة ، وتعويد المتعلمين العادات الحسن أو الاتجاهات السليمة ، كما يعنى علم النفس التربوى باجراء التجارب لمرفة أحسن المناهج التعليمية ، وهو يستعين بالاختبارات السيكولوجية لقياس ذكاء الأفراد وقدراتهم المقلية ولتقدير كفايتهم ومدى انجازهم .

علم النفس الصناعى: يعنى علم النفس الصناعى بتطبيق مبادى علم النفس فى ميدان الصناعة لزيادة الكفاية الانتاجية للعامل · وذلك باختيار العامل المناسب لعمل معين وتدريبه وتقويمه ودراسة طروف العمل واحسنها للانتاج وهو يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح العمال ، ووضعهم فى المهن المناسبة لاستعداداتهم العقلية والنفسية · وهو يقوم أيضا بتطبيق مبادى التعلم على برامج التدريب الصناعى ، ويدرس أسباب الحسوادث ويحاول أن يضع الوسائل الكفيلة بتقليل هذه الحوادث ، ويدرس أسباب التعب فى الصناعة وآثاره على الانتاج .

علم النفس التجارى : يقوم بدراسة فن الاعلان وطرق معاملة الزبائن وكيفية جذبهم للشراء والعوامل النفسية التى تؤثر على المسترى والمستهلك • علم النفس الجنائى : يدرس أسباب الجريمة ودوافعها وأفضل طرق علاجها مستخدما الأسلوب العلمى فى العلاج •

علم النفس الحربى: ويعنى بتطبيق مبادى، علم النفس فى الجيش لزيادة كفاة القوات المحاربة • وهو فى ذلك يستخدم الاختبارات السيكولوجية لاختيار أصلح الجنود والضباط، وتوزيغهم على الوحدات المختلفة بما يتناسب

مع قدراتهم واستعدادهم • كما يطبق مبادى التعلم على برامج التدريب العسكرى ليضمن نجاح هذه البرامج وتحقيق أهدافها • وهو يبحث كثيرا عن الوسائل السيكولوجية المتعلقة باستخدام الحواس في ميدان القتال حتى يستطيع المقاتلون أن يستخدموا حواسهم في ميدان القتال على أحسن وجه • ويدرس أيضا سيكولوجية القيادة والروح المعنوية والدعاية ، والحرب النفسية •

علم النفس الاكلينيكي: يدرس اضطرابات الشخصية وأساليب التشخيص المختلفة ، وفنون الملاج الملائمة .

ويطبق علم النفس في دراسة هشاكل الأسوة والزواج لمرقة الأسباب التي تؤدى الى سوء التفاهم بين الأزواج ، وكيف يمكن اذالة هذه الأسباب ليعود التفاهم والاستقرار الى الحياة الزوجية ، ويطبق علم النفس أيضا على الآداب والفنون للدراسة الموامل النفسية التي تؤثر على الانتاج الفني الادباء والفنانين ، ويطبق علم النفس أيضا في السياسة لدراسة الموامل النفسية التي تدفع الناس الى تفضيل بعض المرشحين. في الانتخابات ، اى أن علم النفس يدخل كدراسة علمية في كل ميدان يبدل فيه الانسان تشاطا ،



وفى الواقع أن علم النفس - الأحمية العوامل النفسية فى قطاعات الحياة المختلفة ، ولنفرع ميادينه ، ولتطوره ارتباطا بميادين معينة - لم يعد علما بسيطا نعكف على هراسته بالكليات والمعاهد ، وانها أصبع علوما نفسية تبرز حتميتها يوما بعد الآخر لدفع ولتوشيد التقدم العالمي المعاصر ، وليس أدل على ذلك أن نسمع بين الفينة والأخرى عن ظهور علوم نفسية أخرى ترتاد أفاقا جديدة فى حضارتنا المعاصرة ، من هذه العلوم ، على سبيل المثال ، ما يعرف ب « علم نفس الفضاء » ، حيث تبرز حتمية القسوانين والمبادى النفسية فى اختيار رجال الفضاء وفى تدريبهم ، وفى اقرار علاقة وطيفية متوازنة فى « نظام الانسان - الماكينة » أ

فى مثل هذه الميادين المتقدمة والمعقدة ، يساعد علم النفس الانسان على « استيماب » منجزات الحضارة الماصرة بادواتها ورموزها ، وعلى توظيف امكاناته المتعددة والهائلة فيها الى المستوى الأمثل ، وعلى الافادة من نواتجها سا يحقق له حياة سعيدة أفضل •

فالانسان هو ركيزة الحضارة والتقدم · وحيثها يوجد الانسان ، لابد وان يوجد علم نفس ،

مراجع الفصيل الأول

- ١ ــ أحمد زكى صالح : علم النفس التربوى ط ٩ القاهرة : مكتبة النبضة للصرية ، ١٩٧١ •
- ٢ ـ م ١ أيزنك : مشكلات علم النفس ١ (ترجمة جابر عبد الحميد ١ يوسف الشيخ) ، القاهرة : دار النهضة العربية ١٩٦٤ ٠
- ٣ ــ ذكى نجيب محمود : المنطق الوضعى ٠ ج٠ ٢ : فى فلسفة العلوم ،
 ط. ٣ ، القاهرة ٠ مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ ٠
- ٤ سيفيرين : علم النفس الانساني (ترجمة طلعت منصور ، عادل عز الدين ، فيولا الببلاوى) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٧ •
- عبد العزيز القوصى : علم النفس العام أسسهو تطبيقاته القاهرة:
 دار النهضة المسرية ، ١٩٥٢ •
- القامرة ، عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية القامرة ،
 دار النهضة العربية ٠ ١٩٧٦ •
- ٧ ـ د ٠ لاجاش : وحدة علم التفس ٠ (ترجمة صلاح مخيم) ١ القاهرة:
 مكتبة الانجلو المسرية ، ط ٢ ، ١٩٦٥ ٠
- ٨ ــ محمه عثمان نجاتى : علم النفس فى حياتنا اليومية ٠ القاهرة :
 مكتبة النهضة المدرية ، ط ٢ ، ١٩٥٧ ٠
- ٩٠ ــ محمد عماد الدين اسماعيــــل : المنهج العلمي وتفسير السلوك •
 أَلْقَامُرةَ : مَكْتَبة النهضة المصرحة ، ١٩٦٢ •

- ١٠ ... محمود الزيادى : علم النفس الاكلينيكى القاهرة مكتبة الانجلو المدرية ، ١٩٦٩ •
- ۱۱ ـ يوسف مراد : مبادئ، علم النفس العام ، القامرة : دار المارف
 ۱۹۰۶ ، بصر ، ۱۹۰۶ ،
- 12. Edwards, D.C. General psychology, New York: The Macmilian Co., 1968.
- 13. Garrett, H.E. General psychology. 2nd ed. New York: American Book Co., 1961.
- Gray, J.S. Psychology applied to human affairs. 2nd ed. New York: McGraw-Hill Co., 1954.
- 15. Guilford, J.P. General psychology. 3rd ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- Hebb, D.O. A textbook of psychology. Philadelphia: Saunders, 1968.
- 17. Hepner, H.W. Psychology applied to life and work. New York: Prentice-Hall, Inc., 1951.
- 18. Marx, M.H. (Ed.). Theories in contemporary psychology. New York: The MacMillan Co., 1963.
- 19. Morgan, C.T. Introduction to psychology. New York: Mc Graw-Hill Co., 1965.
- 20. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: A Viking Press Book, 1971.
- 21. Ray, W.S. The science of psychology: An introduction. New York: The MacMillan Co., 1964.



الغصل الثاني

تَطُورُغِهُ النفسُ

لقد قيل عن علم النفس ، كما يقرر « ابنجهاوس » ، «أن له ماضيا طوبلا ، ولكن تاريخا قصيرا » •

لقد كانت كتابات وتأملات الفلاسغة في العصور التاريخية المختلفة تنظرى على الكثير من المقاهيم السيكولوجية وعلى الكثير من التصورات التي تحاول تنسير الظاهرات النفسية ، بل ويرتبط ذلك التأمل النفسي بالوجود الاسماني ذاته - فهو قديم قدم الانسان الذي يحاول دائما وأبدا أن د يعرف نفسه ، وأن يفهم طبيعته الانسانية أن يستبطن عالمه الداخلي ويتأمل فيسا عدد عنه وعن الآخر بن من تصرفات وفيما يوجهها من محركات ،

وعلى الرغم من ذلك ، يعتبر علم النفس علما يامعا اذا قارناه بالانظمة العلمية الأخرى • قلم يظهر المتخصصون في علم النفس ولا الكتاب والباحثون الذين اعتبروا أنفسهم و علماء النفس و حتى نهاية القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين تقريبا • ومع ذلك ، فقد تأثر الفكر السيكولوجي بتصورات فلسفية ومنجزات علمية أدت الى بلورة هذا الفكر والى نشأة علم النفس الحديث كعلم له هويته بن الانظمة العلمية المختلفة •

لذا ارتبط التطور التاريخي لعلم النفس الحديث بمدارس مختلفة تناولت الظاهرات النفسية بمنظور أو بشكل أو بآخر ، هذه المدارس المختلفة كانت تعكس خلفيات ثقافية واجتماعية وتاريخية مختلفة ، الأمر الله تمخص عن تصنورات ونظربات وتفسيرات ومفاهيم مختلفة ، بــــل وحتى متناقضة في بعض الأحيان ، للظاهرات النفسية ، كما تمخض عن تباين شديد في الاجراءات المنهجية المستخدمة في طرق الدراسة والبحث ،

ونعرض فيما يلي لتطور تاريخ علم النفس في جانبين :

(أ) الارماصات الأولى للفكر السيكولوجي ، وهو الطور الفلسفي -- الفسيولوجي أساسا في تاريخ علم النفس •

(ب) تطور علم النفس كعلم ، وهو الطور التجريبي أساسا في تاريخ علم النفس -

وما جرى بين هذين الطورين من تداخل وتفاعل يصعب معه الفصل بينهما على نبعو قاطع •

الازهاصات الأولى للفكر السيكولوجي (الطور الفلسفي ــ الفسيولوجي في تاريخ علم النفس)

خضع علم النفس في بدايات تكوينه الجنيني لمؤثرات فلسفية وأخرى فسيولوجية ، كانت بمثابة الخطوات الأولى التي تلمسها العلماء في سبيل بناء جسم جديد من المرقة •

١ ـ المؤثرات الفلسفية :

يتحدد الطور الفلسفي في تاريخ علم النفس بالفترة من « ديكارت » ومي فترة نشأة العلم الحديث • فمسع بدأية القرن السابع عشر بدأ بعض الفلامفة ، وعلى رأسهم ديكارت ، بالثورة على ذلك النوع من علم النفس الذي تناقلته الأجيال عن فلاسفة الافريق • ورغم أن هذه الثورة لم تسع الى تحرير علم النفس من سيطرة الفلسفة ، الا أنها حاولت ربعل الفكر السيكولوجي بالتطورات الجديدة السريعة في علوم الفيزيا • هذه التطورات الثورية قد جرت في الفيزيا والفلك ارتباطا الى حد ما بمحاولات جاليليو وغيره في وصف العمليات الفيزيا على أساس قوانين الجركة والقصور الذاتي وبالتالى تميزت هذه المرحلة بمحاولة تطبيق الفيزيا المبديدة على فهم السلوفي الانساني والحيواني •

وكانت التجربية empiricism عى الاتجاء العام للعلم فى القرن السابع عشر ـ وهو اتجاه يربط العلم أساسا بالملاحظة آكثر منه بمعتقدات فلسفية جامدة (الدوجما) أو بالسلطة • وهر اتجاه ينطوى على عدم ثقة بالماضى وعلى رغبة فى التجديد ، اتجاه يتلمس التحرر من الافتراضات القبلية الفلسفية ، اتجاه يولى الثقة الأكبر لما حققته العلوم الفيزيائية والفسيولوجية من تقدم • تلك ولا شك حقبة هامة فى تاريخ العلم عامة ، تغير فيها المناخ الذى يمكن أن يهىء للبحث العلمى وأن يساعده على الازدهار •

وبالرغم من أن هذه الحقبة لم ترتبط في معظمها ارتباطا مباشرا بتطور علم النفس ، الا أن دديكارت ، قد أسهم بصورة مباشرة في تطور تاريخ علم النفس الحديث ، لقد حاول ديكارت تحرير البحث من المقائد والقوالب التقليدية الفلسفية الجامدة التي سيطرت على الفكر الانساني لقرون طويلة ، وفلم يحدث منذ أرسطو أن كون فيلسوف نظاما جديدا مؤثرا من الفكر يضع في الاعتبار مجموع المعرفة التي نمت في غضون ألفي عام على نحو هائل ، (هرنستاين ، وبورنج ، ١٩٦٥ ، ص ١٩٨٥) .

لذا يعتبر و ديكارت ، انتقالة من عصر النهضة إلى الفترة الحديثة للعلم ، .
 كما يمثل بدايات علم النفس الحديث ،

وقد شهد هذا الطور الفلسفى فى تاريخ علم النفس بعض التصورات التى حاولت تفسير التكوين العقلى للانسان وما يرتبط به من سلوك • فى مقدمة هذه التصورات ـ نظرية الملكات •

: Faculty psychology ميكولوچية الملكات

ترجع الى الحركة المعرسية الفلسفية فى العصور الوسطى ، وخاصسة الى « سانت أوغسطين، و « توماس أكويناس » ، وظلت سائدة حتى أواخر الترن التاسع عشر .

وتمثل سيكولوجية الملكات موقفا فلسفيا مناقضا للمدرسة الترابطية من أوجه كثيرة • فهي تصف الفرد على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية

التى تؤلف عقله ، وهى تبلغ ما يقرب من ثلاثين ملكة متسل ملكة الذاكرة والتخيل والحكم والانتباه والارادة ، الغ واذا كانت المدرسة الترابطية تذهبالى أن الفروق الفردية تعزى الى الخبرة أساسا ، فأن نظرية الملكات تزعم أن الفروق في التكوين العقل منذ الميلاد كانت العوامل الاكثر أهمية في تحديد السلوك العقلى ، بل لقد ذهب بعض أصحاب هذه النظرية الى أن هذه الملكات ترتبط ارتباطا مباشرا بحجم أجزاء معينة من الدماغ ، فاذا تحسسنا نتوات الرأس ، يكون الجزء الاكثر بروزا هو الاكثر نموا ، ويعبر ذلك عن اتجاه لا علمي في التعرف على الشخصية من نتوات الرأس ، وغيره من الاتجاهات القائمة على الفراسة phrenology .

وكان لسيكولوجية الملكات انعكاسات واضحة على التربية فيما يعرف بنظرية التدريب الشكلي formal discipline التي ترى أنه يمكن تدريب أي ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب ·

ورغم أن التصورات القائمة على الفراسة لم تعد بلقى نأييدا من العلوم النفسبة ، الا أن تأثير فكرة الفروق الفطرية قد التقلت الى الدراسات الحديثة في الفروق الفردية وفي التسخصية ، و فقد اعتبرت الملكات على أنها مرادفات للسمات والعوامل التي تظهر دائما في التحليل الاحصائي لدرجات الاختبارات، الا أن مذه العوامل التي ننتج تجريبيا تختلف في نواحي هامة عن الملكات التي استنتجت في الفلسفة المدرسية » (أناستازي ، وجون فولي ، ص ١٥٠) .

٢ ـ المؤثرات الفسيولوجية :

يانى الكثير من ميراث علم النفس من الفسيولوجيا ولكن ، بينما كان الفلاسفة الأوائل ينهدون الطريق لهجوم تجريبى على توطيف العقل ، كانت هناك مجموعة أخرى من العلماء تحاول التصدى لنفس المشكلات من وجهة أخرى نماما و فقد حقق الفسيولوجيون الأوائل خطوات هائلة تقدموا بها نحسو فهم الميكائزمات العصبية التي تكمن وراء العمليات العقلية ومن الواضح ، أن طرق الدراسة والبحث التي اعتمد عليها الفسيولوجيون كانت تختلف بجلاء عن طرق الفلاسفة و

ومما نجدر اشاربه في هذا الصدد أنه يوجد بين علماء النفس بعض من عدم الاتفاق بشأن تأثير الفسيولوجيا على علم النفس ويذهب مركس وميلليكس » (١٩٦٣) الى أن الفسيولوجيا قد لعبب دورا مباشرا مسئيلا للغاية ولقد سمى « ولهلم فونت » — وهو العالم الذي اعنبر عامه ابو علم النفس التجريبي — اسهاماته علم النفس الفسيولوجي التجريبي ، رغم أنه لم يكن هناك حقيقة تجريب فسيولوجي في برنامج بحوثه و ويرى « ماركس وميلليكس » أن علم النفس سعى الى أن يربط نفسه باسم «الفسيولوجيا » فقط بسبب ما تحظى به الفسيولوجيا من مكانة ، وهي مكانة طالما نهالك علم النفس ، وخاصة في سنواته الغضة الأولى ، في سببل الوصر لليها والخطوة بها و هون ثم ، كانت الفسيولوجيا غالبا ، ولازالت حتى اليوم ، الملاذ لذي يبوسل اليه للافصاح عن امكانية الإحرام العلمي لعلم النعس عامة وليظريان معينة خاصة » ، ما كس ، وبيديكس ، ١٩٦٢ ، مس ٢٠) و

ومهما يكن من أمر الدور الدى لعبه الفسيولوجيا في علم أمفس الجديد في الفترة السابقة لظههوده كعلم تحريبي ، فقسه بكرس علماء الفسيولوجيا على دراسة مشكلات ذات ارتباط وثيق بمشكلات علم النفس نذكر منها اسهامات العالم الألماني و فخنر » (١٨٠١ ـ ١٨٨٧) ، وخاصة في محاولاته تحديد وعلاقة كمية بين العقل والبدن » ودراسة الاحساسات والعنبات الفارقة الحاسية ، وغير ذلك من برامج بحوثه في « الفيزياء النفسية » وعبر ذلك من برامج بحوثه في « الفيزياء وأصل الأنواع على عام ١٨٥٩ هو أعظم تأثيرات الفسيولوجيا على علم النفس في مراحله التاريخية الأولى ، بل واستمرت تؤثر بعمق في نظريات علم النفس الحديث والمعاصر . •

الدارونية Darwinism :

كان للقوانين التى انطوت عليها نظرية النطور عنه « دارون ، ، مثل و قوانين النشو و والارتقاء النوعى وقوانين الانتقاء الطبيعى ، أثر بالغ على اتجاهات البحث في كل علوم الحياة ، لقد اعتبرت هذه القوانين الانسان على أنه الناتج النهائي لتغير طويل وبطى ، من أكثر أشتكال الحياة بدائية

واقعها "سينا" ، ١٠. لهذا المعو الله ينبى لسية الانساء، وفقا لهسند، النظرية الات معينه بالنسبة بنسلوك الما ينهم أساسا معقولا لدراسة سلوك الحيوان ا

أما قابول الرماء الأصلح درك أن يطبق ليس تحسب على دراسة التغيرات من شكل النوع ولكن الراء من الراء الديه المدى الأنماط ملوكية معدد: الرح المالانماط السلوكية التي بعوى بعاء العرد أو تزكيه ودر ينفس الشكل على تغيرات الأنماط السلوكية المنوع و الأنماط السلوكية اللي تكون عفيدة معيل الى أن تنقى أما داد التي تكون عبر معيدة بالسلم للمناه منبيل من التلاثم و

وقد كان للداروبية تأثير آخر على علم النفس والعلوم المتصلة به • فقد اعتبرت الانسان كحيوان آكثر تنفيدا في لمة متصلة مع الأشكال الأخرى للحياة ، بدلا من أن تعتبره كنبط عين س الكائنات الحية ذي مقدرات خفية لا يمكن دراستها وفهما مان ق و فان من أثر الدارونية أن صار ينظر الى الانسان ، كاستسرار فلأنكال الأخرى من الحياة ، على أنه كائن حي ، شأنه شأن الحيوانات ، يتعرض لنفس المؤثرات والموامل ، فرغم أن الانسان أكثر تعقيدة الا أن سلوك - من النوع ،

تطور علم النفس، عملم (الطور التجريبي في تاريخ علم النفس)

وفى سياق هذا التشكل الجنينى الأولى، الذى خضع فيه علم النفس لتأثيرات من انظمة معرفية مختلفة ، فلسعية وعلمية وغيرها ، وبعكم كونه فى هذه المرحلة التكوينية المبكرة جزءا عضويا لا ينفصل عن جسم الموفة (رعر الفلسفة) ، أخذ علم النفس يسعى الى أن يستقل بذاتيه والى أن تكون له هويته .

قحتى الربع الأخير من القرن التاميع عشير ، حاول الانسان ان يدرس كلسه براسطة أسالي لا علمية ، بالتأمل ، والحدس ، والتعميم من خبرته _ 17 _

الخاصة · وكان النغير الأعظم حينما حاول الانسان أن يجيب على أسئلته بسأن الطبيعة الانسانية عن طريق استخدامه لأدوات وطرق العلم ، وهى تلك الوسائط التي أثبتت نجاحها وجدواها في الاجابة على التساؤلات المطروحة في العلوم الطبيعية · فحينما حاول الانسان أن يستخدم بعناية التجريب المحكم وجمع البيانات لدراسة الطبيعة الانسانية ، عندئذ وعندئذ فقط بدأ علم النفس يحقق لنفسه بعض الاستقلال عن أسلافه الفلاسفة ·

وكان على علم النفس ، لكن يتخلص من تبعيته للفلسفة . أن يطور نهجا آكثر دقة وموضوعية لمعالجة مشكلاته مما كان يشيع استخدامه من قبل ، والحق أن الكنير من تاريخ علم النفس ، بعد انسلاخه عن الفلسفة ، ينطوى على صغل وتشنديب مستمرين لأدواته وتقنياته وطرقه التي يستخدمها في الدراسة والبحث ، بهدف تحقيق المزيد من الدقة والاحكام والموضوعية في اجاباته وأسئلته على حد سواه .

ويحمل الربع الأخير من القرن التاسع عشر التباشير الأولى لميدان محدد من البحت يعرف بعلم النفس ، وما جرى في هذه الفترة من تبنى للطريقة العلمية كوسيلة لمحاولة حل مشكلاته ، في خلال تلك الفترة برزت مؤشرات شكلية متعددة تبثير بأن علم النفس قد بدأ يأخذ في الازدهار ، ففي عام الملا انشا ، ولهلم فونت ، في مدينة ليبزج بالمانيا معملا لعلم النفس ، يعتبر أول مسل سيكولوجي في العالم بصفة عامة ، كما انشافونت أيضا في عام ١٨٨٨ مجلة ، دراسات فلسفية ، Philosophische Studien ، وعي الملك مجلة لعلم النفس تتضمن تقارير تجريبية ، وفي عام ١٨٨٨ ، عينت جامعة بنسيلغانيا ، جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وحسو عينت جامعة بنسيلغانيا ، جيمس ماكين كاتل ، كاستاذ لعلم النفس ، وحسو علماء النفس يعينون في أقسام النفس في العالم ، فقبل تلك الفترة ، كان علم النفس اعترافا رسميا في الدوائر العلمية الاكاديمية باستقلاليته عن الفلسفة ، وفي عام ١٨٨٨ ، انشأ ، ج ، ستانلي مول ، « المجلة الأمريكية لعلم النفس، وفي عام ١٨٨٨ ، انشأ ، ج ، ستانلي مول ، « المجلة الأمريكية لعلم النفس، النفس، النفس المباهدة المريكية لعلم النفس، النفس، المباهدة المريكية لعلم النفس، النفس، المباهدة المريكية لعلم النفس، النفس، النفس، المباهدة المريكية لعلم النفس، النفس، النفس، المباهدة المريكية لعلم النفس، ا

وشهدت الفترة بين عامى ۱۸۸۰ و ۱۸۹۰ تغيرات هائلة وسريعة في علم النفس في أمريكا • ففي تلك الفترة ، أنشيء ٢٤ معملا سيكولوجيا ، وثلاث مجلات لعلم النفس • وفي عام ۱۸۹۲ ، تأسست أول منظمة علمية لعلماء النفس ، وهي ه الرابطة الأمريكية لعلم النفس ، (American) ، والتي يبلغ عدد اعضاؤها "APA" مرب عن بلاجر الفا عن علماء النفس ، وفي عام ۱۸۰۹ ، ظهر أول نعر إني أعمر المعس ، حدد ، وليم ماكا وجل ، على أنه ه علم السلوك ،

وعكذ! . مع مطلع القرن العشرين نجع علم النفس في أن يحت استفلاله عن الفلسفة ، ويطور معامله التي يستخدم فيها الطرق العلميد ، ويشكل تنظيمه العلمي ، ويحدد أدواته وطرقه ، ويعطى لنفسه تعريفا رسميا كعلم علم السلوك .

ولكن النجاح الذي حققه علم النفس الحديث لم يتأت على يد مدرسة أو نظرية بعينها ، ولكن في سباق تطور مدارسه المختلفة ، تفاضلا وتكاملا ، بهدف اقراره كنظام معرفي مستقل رسط الأنظمة المعرفية المختلفة ،

. وقيما يلى تتناول أبرز مدارس علم النفس الحديث التى ارتبطت أساسا بتطور هذا العلم ، ونعنى السلوكية الجشطالتية والتحليل النفسى •

: Behaviorism الملوكية

مؤسسها عالم النفس الأمريكي و جون واطسون ، (۱۸۷۸ ــ ۱۹۵۸) . وومن أبرز روادها و ادوارد تولمانه ، (۱۸۸۸ ــ ۱۸۵۹) ، و ادوين جائري ، (۱۸۸۶ ــ ۱۹۰۹) ، و بودوس سكنر ، (۱۹۰۶ ــ ۱۹۰۲) ، وغريم .

حلت السلوكية محل الاستبطانية كوجهة نظر مسيطرة في علم النفس الامن مكن • فلقد ندد امام المدرسة السلوكية ، جون واطسون ، (ارجم الى

النصل الخاص بالتعلم عن بعض اسهاماته في علم النفس) ، باستخسدام الطريقة الاستبطانية وبتحليل الخبرة على أنها مضمون علم النفس و وذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك الذي يمكن ملاحظته وتلك الدراسة و الموضوعية و للسلوك صارت على الفور الطريقة الأكثر شيوعا في جمع المعلومات في علم النفس و

لقد كانت السلوكية بتركيزها على متغيرات السلوك القابلة للملاحظة، ومى المنير ــ الاستجابة (م ــ س) ، ثورة ضد النهج الفيبى الاستبطائي الذي شاع في دراسات علم النفس ، وسعيا وراء كل ما يحقق لعلم النفس من احرام علمي قوامه الموضوعية والطرق والأساليب الموضوعية في دراسة السلوك الانساني وتفسيره وضبطه .

وفى الحقيقة لم تلق مدرسة من مدارس علم النفس ذيوعا وتقبلا مثلما لفيت السلوكية كنهج على تعددت معه اسهامات العلماء السلوكين ، بحيث يمكن القول بأن منجزات كل عام سلوكى كانت مدرسة علمية في حد ذاتها ، الأمر الذي أدى إلى اثراء السلوكية وتدعمها ونبوها كمدرسة متشامخة في علم النفس بصفة عامة وعلم النفس الأمريكي بصفة خاصة وليس بنويب ، والحال مكذا ، أن صار مصطلح « العلوم السلوكية » يستخدم كبديل في بعض الأحيان ، وخاصة لدى اصحاب وجهة النظر الضيقة في علم النفس ، ذاته ،

: Gestalt المنطالتية

لفد بدا علم النفس بعد ، فونت ، كما لو كان متمركزا أساسًا في أمريكا ، ومع ذلك ، ثمة حركة أخرى كانت آخذة في التمو في أوربا في تلك الفترة... وهي علم النفس الجشطالتي ،

تنتسب هذه المدرسة الى زمرة قلاقة من العلماء الألمان الذين صارت لهم مكانة مرموقة فى العكر السيكولوجى العالمي ، وهى مدرسة برلين فى الثلث الأول من القرن العشرين ، على رأسهم : « ماكس فرتيمر » (١٨٨٠ – ١٩٤٣) ، عرورت كوفكا » (١٨٨٠ – ١٩٤١) ، «وولفجانج كيولر » (١٨٨٧ – ١٩٦٧) .

ويمثل و كورت ليغين ، (١٨٩٠ - ٢٩٤٧) ، الذي ينتنى الى مدرسة برلين ثم هاجر الى أمريكا في عام ١٩٣٥ مربا من النازية ، طورا جديدا في علم النفس الجشطالتي باسهاماته في و نظرية المجال ، المعروفة خاصة في علم النفس الاجتماعي .

لغد حلت الجشطالتية محل البنيوية ، لنفدم نظرية في السلوك اثرت تأثيرا بالغا في علم النفس وخاصة على دراسة الادراك أساسا وعلى التعلم الى حد ما • (ارجع الى نظرية الجشطالت في الفصل الخاص الخاص بالتعلم) • فكلمة و جشطالت ، ذاتها تشير الى المنحى الأساسي الذي تأخذه هذه المدرسة في تفسير الظاهرات النفسية ، فهذا المسطلح الألماني يعنى و الشكل ، أو و الصيفة ، أو النظيم • لذا يهنم علم النفس الجشطالتي بالتنظيم على أنه الميكانزم المسيئر في العمليات العقلية • وطريقته في جمع المعلومات هي الطريقة الظاهرية (الفيومينولوجية) • وبالتالي يكون الموضوع الأساسي لملم النفس الجشطالتي هو خبرات الأشخاص كما يقررونها لفظيا •

at Psychoanalysis النفس Psychoanalysis

ترتبط حركة التحليل النفسى بمؤسسها « سيجموند فرويد » (١٨٥٦ - ١٩٣٩) أوليا وبسريديه ثانويا ، سواء المنشقين عليه مثل « كارل يونج » (١٨٧٠ - ١٩٦١) أو ما يعرفون بألفرويديين الجدد مثل « الفريد آدلر ه (١٨٧٠ - ١٩٥٧) و « ايريك فروم » (١٩٥٠ - ١٩٥٠) و « ايريك فروم » (١٩٠٠ -) ، وغيرهم •

يمتبر التحليل النفسى من أبرز مدارس علم النفس التى حددت بقوة . شكل علم النفس الحديث ، بل وربعا تكون أكثرها شيرعا على لسان غبر المتخصصين وفى لغة الناس اليومية ، وحقيقة اتجام التحليل النفسى فى علم المنفس أنه يجمع بين نظرية فى الشخصية ، ونظرية فى النبو ، وطريقة لعلاج الأمراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك فى نظام تصورى ، فرضى

بدرجة كبيرة • (ارجع الى نظرية التحليل النفسى فى الفصل الخساس بالشخصية) • وينطوى هذا التصور الذى أثر فى كل علم النفس على فكرة التكوين الدافعى اللاشعورى ، وعلى أن هناك بعض العمليات الديناميسة السببية التى تحدد السلوك ، ولكنها ذاتها غر قابلة للملاحظة •

تفتح آفاق جديدة في علم النفس

كان مسار الفكر السيكولوجى ينحو فى تطوره باسنبرار صوب تكشف حقائق الظاهرة النفسية وقوانين السلوك الانسانى ومحدداته وموجهاته ، وصوب اقرار عدم الحقائق والقوانين على أساس من المنهج العلمى وطرق البحث الموضوعية ، وهو ، فى سبيل ذلك ، قد تفتق عن نظريات ومدارس متعددة عرضنا لها فى الفصل الحالى ،

ورغم ذلك ، فقد كان الفكر الانسانى ، ولا يزال ، يتفتق ابداعا عن تصورات وآفاق وطرائق جديدة فى دراسات علم النفس ـ ذلك العلم اللى صار من العلوم الأساسية التى تفرضها طبيعة التغير العالمي المعاصر ،

بل وقد كان يسير باستمرار مع تطور مدارس علم النفس محاولات خلاقة لعلماء منتدرين آخرين ـ نذكر منهم جان بياجيه على سبيل المشال حاولوا أن يلقوا بدلوهم في اثراء الفكر السيكولوجي ، وقد اثروه بالفعل ، هذا ، ولم يقتصر تطور علم النفس الحديث والمعاصر على انجازات واسهامات علماء النفس في الغرب وأمريكا ،بل كان أيضا لاسهامات علماء النفس في الدول الأخرى ، ومنها الاتحاد السوفييتي ، أثر بالغ في تطوره ، حتى لقد صارت اسهامات علماء النفس في دول العالم المختلفة وتضافن جهودهم العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمي العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمي العلمية من أبرز معالم « علم النفس العالمية من أبرز معالم « علم النفس العالمية و العالم المختلفة و النفس العالمية من أبرز معالم « علم النفس العالم» (World Psychology)،

ونعرض ، فيما يلى ، لبعض الآفاق الجديدة التي تفتحت في علم النفس الحديث والمعاصر :

- 17 -

١ ... الاتجاء التطوري النمائي (جان بياجيه) :

تمثل تظرية وأعمال عالم النفس السويسرى المقاصر ، جان بياجيه (١٨٥٦ ــ) ، عن تطور نبو الأطفال قبة من قمم الفكر السيكولوجي المعاصر. يحيث صارت نؤلف مدرسة علمية متميزة هي « مدرسة جنيف » في علم النفس وما فتحنه من آفاق عديدة أمام حقيقة النبو النفسي للأطفال .

ولعل عظمة أعمال بياجيه تكمى في « الطريقة الاكلينيكية » الني انتهجها في سبر حقيقة تطور نمو الأطفال وما يتسمون به في سياق العمليه النمائية من خصائص متميزة •

٢ - الاتجام السوفييتي في علم النفس:

تنميز تهاية الغرن التاسع عشر ومطلع القرن العشرين بتطورين النه المنفس الروسى : مولد علم النفس التجريبي ، ونشأة علم النفس الفسيولوجي على يد بافلوف •

فقى عام ١٨٨٥ أسس و بختريف » أول معمل لعلم النفس فى روسيا ، أى بغه ست ستوات من تأسيس فونت لأول معمل سيكولوجى فى العالم وقد اعقب ذلك انشاه عدد من المعامل الأخرى فى أجزاء مختلفة من روسيا وقى عام ١٩١٢ أنشى معهد علم النفس بجامعة موسكو ، الذى يتبع الآن اكاديمية العلوم التربوية بروسيا .

قدم بافلوف نظریته عن الانعکاسات الشرطیة لأول مرة فی عام۱۹۸۳ أمام المؤتسر الطبی الدولی بمدرید و لا شك أن الاتجاه الموضوعی الذی اختاره بافلوف فی دراساته لفسیولوجیا الجهاز العصبی قد أفاد العلوم النفسیة فی اماطة اللغام عن المیکانزمات العصبیة للنشاط النفسی و و الله قدم بافلوف لعلم النفس خدمة بالغة القیمة باکتشافه لدور الکلام فی بناه الوطائف العقلیة العلیا و لذا یعتبر بافلوف و النظام الاشاری الشانی الشانی النشاط العصبی ه و لکن آیضا و الکلمة و حدته ، لیس فحسب و مبدأ جدیدا للنشاط العصبی ه ، ولکن آیضا و التجرید والاتصال و

ويعتبر « فيجرتسكى » (١٨٩٦ - ١٩٣٤) مؤسس المدرسة السوفينية في علم النفس ، وهو صاحب « المدخل الاجتماعي - التاريخي » في دراسة نبو الوظائف العقلية العليا ،

وينحدد الاتجاء السوفييتي المعاصر في تناول الظاهرات النفسيسة بمدخلين أساسيين :

أ _ مدخل اجتماعى _ تاريخى ، يؤكد على اعتبار العمليات النفسية كنشاط نامى متطور ، ، لأنها انعكاس للواقع الثقافى الذى يعيشه الفرد ،

ب يه منخل بيولوجى ، يؤكد على الوحدة الوظيفية بين ما هو خارجى وما هو داخلى ، بين ما هو أجتماعى وما هو بيولوجى ، وهو انجاه يضم فى الاعتبار أثر العوامل الاجتماعية النفافية فى تشكل المنظومات المخية ، كما يكشف عن الميكانزمات العصبية التى تكمن وراء النشاط النفسى .

هذان المدخلان يعكسان تصورا أساسيا وهو أن الانسان وحده وطيفية متكاملة ، وتلك حقيقة النشاط النفسي الانساني .

٣ ــ الاتجاه الانسائي في علم النفس (٠):

علم النفس الانساني Humanistic Psychology حركة جديدة في علم النفس ، أشاروا اليها في بعض الأحيان على أنها و الغوة الثالثة به third force في علم النفس بين السلوكية والتحليل النفسي ، غايته تقديم و اتجاه جديد ، الى علم النفس أكثر من أن يهدف الى تقديم و علم نفس جديد » .

مذا الاتجاء الانساني Humanistic orientation ينشبه ، من خلال النقد البناء والبحوث الرصينة ، أن يصل بعلم النفس باختلاف نظرياته الى

^(*) انظر كتاب : علم النفس الانساني (تحرير : ف مينيرين ، ترجمسة : طلعت منصور ، عادل عز الدين، و فيولا الملاوي سالقاهرة ، الانجلو ، ١٩٧٧) ،

ارتباط أوثق بادراكاتنا اليومية للانسان · وتحدد دراسات الرابطة الأمريكية لعلم النفس الانساني (١) دوره على النحو التالى :

د يمثل علم النفس الانساني بالدرجة الأولى اتجاها نحو كلية أو وحدة علم النفس Whole of psychology من أن يمثل ميدانا أو مدرسة محددة ومو يناصر احترامالقيمة الذاتية للأشخاص ، والى احترام الاختلافات في الاتجاه ، وتفتع العقل كطرق مقبولة ، والميسل الى الكشف عن الجوانب الجديدة للسلوك الانساني و ويهتم ، « كقوة ثالثة » في علم النفس المعاصر ، بالوضوعات التي تحتل مكانة ضئيلة في النظريات والنظم القائمة :

مثل العب ، الابتكار ، الذات ، النبو ، الكيان العضوى (الأورجانزم) ، اشباع الحاجات الأساسية ، تحقيق الذات ، القيم العليا ، الوجود ،الصيرورة ، التلقائية ، اللعب ، المرح ، المحبة ، السجية الطبيعية ، الدف ، التسامى بالأنا ، الموضوعية ، الاستقلال الذاتى ، المسئولية ، المعنى ، العدالة فى اللعب ، الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضح هذا الاتجاء فى كتابات الخبرة المتسامية ، خبرة القمة ، الشجاعة ، ويتضح هذا الاتجاء فى كتابات أولبورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، والمورت ، أنجوال ، آخ ، بوهلر ، فروم ، جولدشتين ، هورنى ، ماسلو ، وستاكاس ، روجوز ، فرتيم ، والى حد ما فى كتابات يونج ، وآدلر ،وعلماء النفس التحليليين المهتمين بالأنا psychoanalytic ego-psychologists النفس الوجوديين والظاهريين .

* * *

مكذا يكشف تاريخ علم النفس عن صورة صادقة لتطور العلم وعن السار الخلاق الذي يأخده في اقراره لفلسفته وأهدافه وحقائقه وادوات وطرائقه و وعلم النفس في ذلك ، ولطبيعة موضوع دراسته وهو الانسان ، لم يقتصر في كل تاريخه على مدرسة بمينها أو نظرية محددة ، والما عرف بعدد مدارسه وبتشعب اتجاهاته واختلاف مشاربه ، الأمر الذي يعسل أحيانا الى حد التتاقض بينها ، وربما في هذا السبب عينه تكمن قوة علم النفس وسرعة استقراره وانتشاره كعلم له هويته هميط الانظمة العلمية الخرى ،

⁽¹⁾ From A.J. Sutich. American association for humanistic psychology: Articles of associations. Pal. Alto, California, August 28, 1963.

مراجع الفصل الثاني

- ۱ ... أناستازى ، وجون فولى : الفروق بين الأفراد والجماعات (ترجمة باشراف دكتور سيد خيرى ودكتور مصطفى سويف) القاهرة ،الشركة المراعة والنشر ؟ ١٩٥٩ •
- ٢ _ ر بيرد : جان بياجيه وسيكولوجية نمو الأطفال (ترجمة : فيولا البيلاوي) القاهرة ، مكتبة الانجلو المسرية ، ١٩٧٧ •
- ٣ ـ طلعت منصور: علم النفس الأمريكي (دراسات جديدة في علم النفس ـ المجلد الأول) القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٨ •
- ٤ ــ عبد السلام عبد الغفار : في طبيعة الانسان · القاهرة ، دار النهضة المربية ، ١٩٧٣ ·
- ه _ ك س مول : علم النفس عند فرويد (ترجمة : أحمد عبد العزيز وسيد أحمد عثمان) • القاهرة ، مكتبة الانجلو المسوية ، ١٩٦٧) •
- ٦ سليمان الخضرى الشيخ : المدخل الاجتماعى التاريخى فى الدراسات
 النفسية مجلة الجمعية العراقية للعلوم التربوية والنفسية العدد
 الأول ـ ١٩٧٦ •
- ٧ ــ ل ٠ س ٠ فيجوتسكى : في علم النفس السوفييتى : التفكير واللفة ٠
 ١٩٧٥، ترجمة : طلعت منصور) ٠ القاهرة ، مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٥،
- ٨ ــ صلاح مخيس : نظرية الجشطلت وعلم النفس الاجتماعي ١٠ التامرة ١٠
 الانجلو ١٩٦١ ٠
- ٩ سيفيرين: علم النفس الانسائي (ترجمة: طلعت منصور عادل عز الدين ، فيولا الببلاوي) القامرة ، مكتبة الانجلو المصرية ،
 ١٩٧٧ •
- Bentley, M. The work of the structuralists. In C. Murchison (Ed.), Psychologies of 1925. Worcester, Mass. Clark Univ. Press, 1926, PP. 395-404.

- 11. Boring, E.G. On the subjectivity of important historical dates: Leipzig 1879. Journal of the History of Behavioral Scences, 1965, 1, 5-9.
- 12. " " The influence of evolutionary theory upon American Psychological thought. In S. Persons (Ed.), Evolutionary thought in America. New Haven: Yale Univ. Press, 1950, Pp. 267-298.
- Feigl, H. Philosophical embarrassments of psychology. *American Psychologist*, 1959, 14, 115-128.
- 14. Harrison, R. Functionalism and its historical significance. Genetic Psychology Monographs, 1963, 68, Pp. 337-423.
- 15. Hernstein, R.J. & Boringg, E.G. A source book in the history of psychology. Cambridge: Harvard Univ. Press, 1965.
- Marx, M.H. & Millix, W.A. Systems and theories in psychology. New York: Mc Graw-Hill, 1963.
- 17. Piaget, J. Psychology and epistemology. New York: The Viking Press, 1973.
- 18. Shakow, D. & Rapaport, D. The influence of Frued on American psychology. New York: International Universities Press, 1964.
- 19. Schultz, D.P. A history of modern psychology. New York: Academic Press, 1969.
- 20. Shinner, B.F. Behaviorism at fifty. Science, 1963, 140, Pp. 951 958.
- 21. Spence, K.W. The methods and postulates of behaviorism. Psychological Review, 1948, 55, 67 78.

- 13 -

الغمسل الثالث

المنهج العلمى وطرق البحت فعلم النفس

لقد اسمحق علم النفس أن يكون علما بقدر ما صار يلتزم بالمنهج العلمي والطرق العلمية في دراسة وبحث الظاهرة النفسية وبذلك لا تختلف أحداف العلم عن أحداف علم النفس بعيادينه المختلفة والعالم في أي مجال من مجالات العلم يسعى الى اكتشاف نظام الكون ، وفهم قواتين الطبيعبة والظاهرات الانسانية المختلفة ، ومعرفة كيفية السيطرة عليها وحدفه هو أن يزيد من قدرته ونجاحه في تفسير الظروف والأحداث والتنبؤ بها وضبطها وضبطها

فالعلم يسعى الى تحقيق ثلاث أهداف: التفسير ـ عن طريق كشف العلاقات التى تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك يعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات المراد تفسيرها وبين الأحداث التى تلازمها أو تسبقها ، وايجاد العلاقات يتم بتحديد ثلاث أبعاد للظاهرة المراد دراستها :

- (١) المتغیرات التابعة ـ أى التى تعتمد على ظروف أخرى تعتبر مسلولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •
- (٢) المتغيرات الستقلة ـ وهي الظروف أو الأحسداث أو المؤثرات المستولة عن حدوث المتغيرات السينولة عن حدوث المتغيرات التابعة •
- (٣) التغيرات الوسيطة _ وهى العلاقة الوظيفية التى تقوم بين المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى · وبهذه الأبعاد الثلاث نتمكن من التوصيل الى التفسير الذى لا يتعدى كونه مجرد تصور للحوادث أو الأحداث كيف تلازمت زمنا ومكانا ·

أما الهدف الثانى للعلم فهو التنبؤ _ ذلك أن العالم لا يقنع بمجرد صياغة تعيمات تفسر الظاهرات ، بل يريد أيضا أن يتنبأ بالطريق ____ التي سوف يعمل بها التعميم في المستقبل · فالتنبؤ يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، حيث نقيم في الواقع علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على معلوماتنا الماضية وحدها ·

ويمتل الضبيط الهدف الثالث للعلم · فالعلم يكافح للوصول الى درجة من الفهم العميق لقوانين الطبيعة بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على ضبط الظاهرات والأحداث · فضبط قوى الطبيسيعة والظاهرات المحيطة بنا أعظم ما يطمع فيه العالم · فهو يغوص بعمق فى طبيعة الظاهرة لاكتشاف العوامل والعلاقات المهيئة التى سببتها ، مفترضا وجود درجة معينة من الثبات والانساق فى الطبيعة ، تعينه على التنبؤ بأن ما حدث مرة يحتمل أن يحدث ثانية · وبعد أن يعرف موضوعه معرفة شاملة دقيقة ، يصبح قادرا على اكتشاف العوامل المعينة التى ينبغى عليه أن يعالجها لكى يحقق شيئا مرغوبا فيه أو يمنع حالة غير مرغوبة · هذه المعرفة هى التى ماعدت الانسان على التحكم فى الظاهرات المختلفة المحيطة به الماديسسة والانسانية ·

والمنهج العلمى يعنى الالتزام بتحقيق هذه الأهداف ، حيث يحل الجمع الهادف للحقائق محل التجيع غير المنظم ، وعندما يستخدم الانسان المنهج العلمى ، فانه يتحرك بين الاستنباط والاستقراء ، وينهمك فيما يعرف بالتفكير التأمل ، ، وقد حلل (جون ديوى) في كتابه « كيف تفكر ؟ ، (١٩١٠) مراحل النشاط المتضمنة في التفكير التأمل ، ونستطيع أن نميز خطوات المنهج العلمي النحو التالى :

(١) الشعور بالمشكلة: اذ يواجه الانسان عقبة أو خبرة أو صعوبة معينة ، فقد تنقصه الوسيلة للوصول الى الغرض الطلوب ، أو يواجه صعوبة في تحديد خصائص موضوع معبن ، أو يعجز عن تفسير حدث غير متوقع .

- (۲) حسر وتحديد المشكلة: يقوم الإنسان بملاحظات _ جمع معلومات_ تساعده على تحديد مشكلة شكل أكتر دقة ·
- (٣) اقتراح حلول للمشكلة: الفروض: من الدراسة المبدئيةللحقائق يقوم الانسان بتخمينات ذكية حول الحلول الممكنة للمشكلة وتسمى هذه الحلول أو التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة الفروض •
- (٤) استنباط نتائج الحلول المقترحة : يستنبط الانسان أنه اذا كان . كل فرض صحيحا فسوف تترتب عليه نتائج معينة .
 - (٥) اختبار الغروض عمليا : يختبر الانسان كل فرض ، بأن يبحث عن دليل ملاحظ يتبت أن النتائج المترتبة على الغروض قد حدثت فعلا أو يتغى حدوثها وبهذه العملية يعرف أى الغروض تتفق مع الحقائق الملاحظة وبالتالى يقدم أصدق اجابة للمشكلة •

وتوضع خطوات التفكير العلمي (التأملي) هذه كيف يعمل الاستقراء والاستنباط كسلاحين للعلم يصل بهما الى الحقيقة • فالاستقراء يمهسله لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تنرتب عليها لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ثم يعود الاستقراء ثائية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية • وهكذا يتنقل الباحث باستمرار بين جمع الحقائق ومحاولة اصدار تعميمات (فروض) لتفسر هذه الحقائق ، واستنباط نتائج الفروض ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض حتى يصل الى معرفة يمكن الثقة بها •

علمية علم النفس:

العلم في علم النفس هو اذن النهج أو الطريقة التي يتم بها دراسة السلوك • وما يتبناه علم النفس من اجراءات وطرق يتفق أساسا مع ما تستخدمه العلوم الأخرى من أساليب في الحصول على المعرفة • ولقد أثبتت

هذه الطرق والاجراءات نجاحا وفاعلية في علم النفس ، مثلما أثبتت في الميادين الأخرى ، وثبة عدة محكات أو موازين تحدد مدى فاعلية وجدوى الطرق العلمية في جمع المعلومات وتنظيم المعرفة السيكولوجية ، وهى : التنبؤية ، القياسية ، التكرارية ، الضبط ،

التنبؤية أو المكانية التنبؤ predictability : تكون المعلومات ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى ننبؤات دقيقة عن السلوك القد وجد ، على سبيل المنال . أن المعلومات الخاصة بالعمر الععلى استنادا الى ننائج اختبارات الذكاء يمكن أن تتنبأ بدرجة كبيرة من الدقة بالنجاح السببي للأطفال في دراستهم وقد ا : . . من دراسات عديدة أنه يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصدق بان الإسجاهات والإساليب الوالدية في تنشئة الإطفال ، الني نقوم على النبذ أو الإحمال أو القسوة أو التزمت أو الضغط أو التدليل والحماية الزائدة ، تؤدى الى نمو أعراض المرض النفسي واضطرابات التسخصية لدى الأطفال في مراحل نموهم النالبة ، ولعل المبدأ الذي يقرر أن و الطفل أبو الرجل ويعبر عن هذه الننبؤية بأن نموذجا معينا من التنشئة في الطفولة بؤدى الى تشكيل شخصية الفرد بنموذج معين يتجل في مرحلة الرشد ، ويتضح ذلك أيضا من المبدأ العلاجي في علم النفس (فتش عن الطفل) ، الذي يؤكد على أن مظاهر اضطراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في نموذج الحياة أن مظاهر اضطراب الشخصية في الكبر تكمن في الصغر ، في نموذج الحياة الذي عاشه الطفل في سنواته الأولى و

من هذه الأمثلة ، وغيرها كثير ، يتضح أن التدؤية أو امكانية التنبؤ بالظاهرات والأحداث النفسية ، على أساس المعلومات المتجمعة بالطرق والاجراء والأساليب العلمية ، محك أساسي للثقة في نظام المعرفة السيكولوجية ، ومن محكات هذه الثقة أيضا لله مدى تلاؤم هذه المعلومات المتجمعة في نظام أوسع من المعلومات (في نظرية منلا) ، هل هذه المعلومات تسد فجوات في معرفتنا ؟ هل هي تدعم وتؤكد ما توصل البه العلم مسئ نظام ؟

القياسية أو امكانية القياس measurability : ويعنى هذا المحك في الحكم على الطريقة العلمية وعلى المعلومات المتجمعة منها ، الدرجة التي تتعين

عندما المسطلحات والمفاهيم بدقة · ويتطلب هذا القياس تعرفا وتحققا واضحين للموافف وللأنماط السلوكية بطريقة يستطيع معها أشخاص آخرون أن يأتوا أيضا بنفس التعرف والنحفق ·

التكرارية او القابلية للتكرار repeatability : وتشير الى عبومية الملاحظات التى نمت مل العلاقه ثابتة وهل سوف تحدث مرة ثانية تحت نفس الظروف ، أم أنها حادث عارض ، أو خبطة عشواء ؟ ويمكن قياس ثبات الملاحظات في مواقف وطروف أخرى مستغلة ،

التحكم control : وهو تلك الطريقة التى تختزل عدد العوامل التى نكمن وراء سلوك ملاحظ ، ويعنى ذلك أن الباحث ينبغى أن يرى ما اذا كانت ، كل ، الشروط والعوامل الهامة النى قد نؤثر فى ذلك السلوك فد تم سعينها ووصفها ، فالباحث لا يستطيع من ناحية أن يتناول كل المتغيرات التى تحكم ظاهرة ما ، وهو من ناحية أخرى يسعى الى ضبط هذه المتغيرات والعوامل ، والى عزل بعضها وادخال البعض الآخر وبدرجات وأشكال مختلفة ، أى المحكم فى المدخلات (المتغيرات المستقلة) وما يترتب عليها بالتالى من مخرجات (التغيرات التابعة) وما يقع بينهما من عمليات وتفاعلات (المغيرات الوسيطة) ،

بهذه المحكات الأربعة يمكن قياس جدوى وفاعلية المعلومات المتجمعة على أساس استخدام الطرق والأساليب والاجراءات العلمية بأكثر من طريقة • وفى ذلك يستخدم العلم أيضا كاسم لوصف جمع المعلومات التي يتم الحصول عليها بواسطة هذه الطرق • ومن ثم يسد خدم مصطلح • العلم » للاشارة الى الطرق المستخدمة في الحصول على المعلومات المفيدة والى جمع المعلومات المنظمة التي قد وجدت بالفعل •

طرق البحث في علم النفس

يعتمد علماء النفس في تناونهم للظاهرات النفسية المركبة والمتعددة على طرق متنوعة تتعدد وفقا لطبيعة البحث وموضوعه وظروفه وأيضا وفقا

تطبيعة البحث وموضوعة وطروقة وأيضا وفقا للباحث وذوقه العلمى وبصيرته الفنية • ويمكن تقسيم طرق البحث في علم النفس الى فئتين :

(أ) طرق عامة ، وتعنى الخطوات المنظمة التى يتخدها الباحث لمالجة مشكلة أو ظاهرة نفسية أو حدث سلوكى وتتبعها حتى يصل الى نتيجة • (ب) طرق خاصة ، وهى أدوات جمع المعلومات •

ورغم هذا التصنيف لطرق البحث فكثيرا ما تتداخل فيما بينها ويعتمد البحث على أكثر من طريقة في اطار المهج العلمي •

أولا ... الطرق العامة (١) الطريقه الدالية

introspection على الاستبطان subjective method على الاستبطان introspection في تناول الظاهرات بالنظر والتأمل الذاتيين •

ولقد كانت الطريقة الاستبطائية هي المنهج السائد حتى منتصف القرن المناسع عشر ويقصد بالاستبطان كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعورية وتتلخص طريقة الاستبطان في أن يطلب من الشخص أن يصف ما يعتمل داخله من أفكار ومشاعر دون أن يعرض لها بالتحليل أو التفسير وقد استخدم هذا المنهج عالم النفس الفرنسي و الفريد بينيه » في أوائل القرن الحالي فاعطى ابنتيه (١٣ ، ١٤ عاما) بعض المسائل لتحلاها وطلب اليهما وصف عملياتهما أو خبراتهما أثناء الحل ، وكان يسالهما هل فكرتما في هذا الشيء أو ذائي ؟ خبراتهما أو حاولتما تصوره أو قلتما اسمه في نفسيكما ؟ وقد أنكرتا وجود المعور في كثير من الحالات ، وكانت مشكلة التفكير بدون صور محل جدل وزراع آنذاك و

اذن يتمنه بعنهج الاستبطان دراسة الانسان لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاهدة ما يدور داخلها • وكهثال آخر للاسنبطان فقد قطع العالم الانجليزى و هنرى هيد ه يمساعدة عالم فسيولوجى آخر الاعصاب في يده اليسرى ، واحد يسجل بيده اليمنى ما ترتب على ذلك من مشاعر داخلية .

ولكن هذه الطريقة كنيرا ما نكون موضع نقد ، بل ولا تخطى بالاحترام كط بعة علمية للأسباب التالية :

- (أ) أن اللغة ليست مرآة صادقة للفكر •
- (ب) يختلف الناس فيما بينهم في قدرتهم على القيام بالتأمل الباطني ، فلا يجد بعض الناسعند قيامهم بتأمل عملياتهم المقلية والشعورية نعس السهولة والوضوح اللتين يجدهما البعض الآخر ،
- (ج) ان هذا المنهج صعب التحفيق ويحتاج الى كثير من الوقت والجهه للتدريب عليه •
- (د) أن الشنخص الذي يتأمل نأملا باطنيا يكون متأثرا في أقوالـــه بمعلوماته وخبراته السابقة ·
- (م) ليس فى استطاعة الفرد _ فى حالات كثيرة _ أن يدرس نفسه بنفسه وخاصة فى حالات الانفعالات المحادة لأن التفكير سيؤثو على حالة الانفعال و كذلك فان الشخص صاحب التجربةالشعورية لا يستطيع الوصف الدقيق أو المعرفة المباشرة لحياتهالشعورية فالاستبطان الذاتى لا يمكن أبدا أن يلقى ضوءا على العمليات العقلية المعتدة الداخلة فى التذكر والتفكير والفهم و فكما أن التكوين الذرى للمادة لا يمكن رؤيته بالعين المجردة ، كذلك فان ديناميكية العمليات النفسية لا يمكن أن ترى بالنظر أو التأمل الداخل و
- (و) يعتمد هذا المنهج على الحالات الغردية التي لا تصلح أساسا للعلم ولا يمكن الوصول منها الى قانون عام حيث أن الحالة العقليسة التي توجد عند شخص مالا يستطيع أن يتأملها غير صاحبها •

(ز) لا يصلح تطبيق مذا المنهج على الحيوانات والأطفال والأفراد والشواذ فما لا تستطيع أن تجربه على الانسان يبعب أن تجرب على الحيوانات • كما أن الأطفال والشواذ فئتان يهتم بهما علم النفس ولا يمكن أن يعتمه عليهما في المحصول على معلومات خاصة بهما عن طريق منهج الاستبطان •

ومع هذا ففد تطور منهج الاستبطان على يد ميلز وتنشنر وبينيه ، وأخذ يطبق في أشكال جديدة مثل تنظيم أسئلة وعمل اختبارات موجسهة للأفراد لمعرفة مشاعرهم الداحلية كما سبق الاشارة في منال بينيه ، وبذلك أمكن التوصل إلى حقائق هامة وموضوعية عن طريق الاستبطان •

والواقع أننا لا نستطيع أن نضع حدا فاصلا قاطعا بين ما هو داتى وما هو موضوعى • فالفاتية تكاد أن تتداخل فى كل مراحل العبل العلمى :

« تتجلى الفاتية فيما نقوم به من تجريد الواقع ، أو تحديد أو تحييد أو عزل جانب من الواقع صناعيا حتى يمكن اخضاعه للقياس ، حتى يلائم الأداة ، أو
إيلاثم قبل الأداة ما وراءها من فكرة أو رأى أو نظرية • أن أى نناول للواقع
وفق أداة من أدوات البحث المرضوعية لا يخلو من تدخل ذاتى • وتتضم
الفاتية فى بناء الأ دوات واختيارها • فالأدوات الموضوعية ليست خالصة
الموضوعية كما قد نحسب ، وليست مبرأة من الفاتية كما نحب أن نعتقد ،
لا فى تصميمها ، ولا فى تطبيقها ، ولا فى التعامل مع ما تضع بين أيدينا من
من معلومات • • • ويتطلب ذلك أن يكون لدينا باحثون تتوازن عندهم
الموضوعية والفائية ، لا بالإقلال من شأن الموضوعية وأدواتها ، وإنها فى
ذاتها كسب كبر للفكر والعلم وللتقدم الانسائى ، ولكن بانضاح الفاتية •

الذاتية الناضجة عند الباحث الملبي هي الذاتية التي تعرف لكل شيء
 في منهج العلم وأسلوبه قدره وقدرته ، مداه وحدوده ، نقصه وقوته ، سواء
 آكان في جانب الموضوعية أم في جانب الذاتية ، (سيد عثمان ، ١٩٧٨) .

_ 29 _

(٢) الطريقة التجريبية

وتمثل الطريقة التجريبية Experimental method في علم النفس الضمانات. والاجراءات التي يسعى الباحث الى الأخذ بها تعفيقا ليدا الموضوعية واقلالا لأخطاء الذاتية وأهوائها وشطعها •

لا يغف الباحث التجريبي عند مجرد وصف موقف ، أو تحديد حالة ، أو الناريخ للحوادث الماضية ونطور الحالة ، وبدلا من أن يقصر نشاطه على ملاحظة ووصف « ما هو » موجود ، يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة ضبطا دقيقا ، لكي يتحقق من « كيفية » حدوث حالة أو حادثة ممينة ، ويحدد « أسباب » حدوثها ، فالتجريب – كما يتميز عن الملاحظة – هو تغيير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات الناتجة في الحسسدث ذاته وتفسيرها (فان دلين ، ١٩٧٧) ،

وتعتبر الطريقة التجريبية آكثر الوسائل كفاية في الوصول الى معرفة موثوق بها ، وذلك عندما يمكن استخدامها في حل المشكلات ، وترجيح كفاية هذه الطريقة الى عدة أسباب : أنها تسمع بتكرار الملاحظات تحتشروط واحدة عبليا ، وهذا ييسر تحقيق الملاحظات بواسطة كثير من الملاحظين ، والاعتباز الثاني ، أنه يمكن الملاحظ من أن يغير في شرط واحد فقط في نفس الوقت ، ويبقي على جميع الشروط الأخرى ثابتة بدرجة كبيرة ، وهذا يسمع لنا بتحليل علاقات السبب والنتيجة ، بسرعة وثقة أكبر مما هو ممكن تحت شروط مضبوطة ، ، وإذا كان للعلم أن يحقق أهدافه . أى يفسر ويتنبأ ويتحكم في السلوك والأحداث . فلا بد له من اكتشاف العلاقات السببية بين الظاهرات ، ولذلك فان الباحثين الذين يصمعون التجارب ، بعدف الكشف عن الأسباب التي تؤدى الى نتائج معينة ، يقدمون الى المجتمع خدمات بالغة الأهمية (فان دالين ، ص ٧٠٤) ،

بدأت الطريقة التجريبية في علم النفس منذ منتصف القرن ١٩ خاصة في ألمانيا حين أنشأ « فونت » أول معمل لعلم النفس في ليبزج بالمانيا في

عام ١٨٧٩ ، وبدأ علم النفس يأخذ مكانه بجواد العلوم الطبيعية • لسذا غفد استمار منهجها في البحث وأخذ في دراسة السلوك دراسة تجريبية تلتزم مخطوات المنهج العلمي ، وذلك بقصد ضبط السلوك والتحكم فيه والتنبؤ به •

- 0. -

وبهذا ظهر منهج الملاحظة والتجربة أو المنهج الموضوعى ، ويقصد بهذا المنهج ملاحظة سلوك الغير من ألفاط وإيماءات وحركات بالنسبة لما يحيط بهم من طروف طبيعية ، وهنا تكون الملاحظة الظاهرة موضوعية ومضبوطة بالات وأدوات واجراءات محكمة ، وتجمع بذلك هذه الطريقة بين الملاحسظة عرائتجربة ، وتتلخص الطريقة التجريبية في الخطوات الآثية :

- (۱) الملاحظة وتحديد المسكلة موضوع البحث: بحيث يلاحظ عالم النفس السلولي الفعل في موقف ما ، ويحدد المسكلة التي يريد دراستها وتفسيرها • ويفيدنا تحديد المسكلة في توجيه اعتمامنا نحو حقائق معينة •
- (۲) فرض الفروض: يكون لدى عالم النفس بعد قيامه بالملاحظة وتحديده للمشكلة سؤال بريد له اجابة أو موضوع يبحث لمن حل ويدعوه مذا الى التفكير في أن يُسأل نفسه أسئل سئلة ويجيب عليها ، ويستعرض إلاسباب المختلفة ، أي أن يحاول تخبين الاجابة على سؤاله ، وقرض الفروض من هذا النوع ليس أمرا يلقيه الباحث على عوامنه ، بل يفترض فروضه بعد وزن كل فرض واحتمالاته في ضوء مالديه من حقائق ، فاذا فرض فروضه دون وجود أساس من الصحة ودون وجود بعض الحقائق التي يعضد بها فرضه فلن تكن هذه الفروض سوى خبطات عشوائية لا يُسانه هسسا العلم ،
- (٣) جمع الملومات أو الحقائق المتعلقة بالمسكلة: والتي قد تؤيد أو تدخص الغرض الذي ذهبنا اليه وتحدد طبيعة المشكلة طريقة جمع هذه المعلومات والحقائق ويتأكد من المعلومات التي تم جمعها أن عاملا من الموامل مثلا هو الأصل والسبب •

- (3) اختبار صحة الفروض: وذلك باجراء التجارب المختلفة المكتة التحقيق ولا يقصد بالتجارب هنا أن تكون داخسسل المعمل وتستخدم أدوات كالأدوات المستخدمة في معامل العلبيسسمة والكيمياء وأن التجربة في علم النفس والعلوم الانسانية تختلف عن ذلك و
- (٥) ثم تأتى مرحلة اكتشاف النظرية أو وضع النانون الذي يحكم الظاهرة •
- (٦) تحقیق النتائج : وقد تفری النتائج بان یحاول الباحثون التاکد من صحتها باعادة التجربة فی طروف مشابعة أو طووف مفایرة.

وبهذا يتضبع صبغ علم النفس بالصبغة التجريبية ، وذلك لمحاولةقياس السلوك الانسائى بالاستعسانة بالأجهزة والأدوات والاجراءات والاختبارات المعتلفة وباجراء التجارب و وقعة اعتبارات ينبغى مراعاتها عند اجراء التجارب في علم النفس من بينها :

أولا _ تحديد الظروف أو الشروط التي تجرى فيها التجربة •

ثانيا _ اجراء التجربة على جماعة أو أكثر وتراك احدى الجماعات دون اجراء تجارب عليها بحيث تستطيع في النهاية أن تقارن بين نتائج الجماعة التي أجريت عليها التجربة والتي لم تجر عليها التجربة •

مثال ذلك التجربة التي أجراها « وودرو » للمقارنة بين التحسن الذي تحرزه مجموعة المضعوصين التي تعتبه على مجرد التعرين الآلي في حفظ الشعر أو المتاطع عديمة المبنى ، ومجموعة أخرى تعطى لها نفس فترة التعرين مع شرح أحسن الطرق في الحفظ البيد •

وقد قسم مفعوص التجربة الى ثلاث مجموعات ، اختبرت جميعها عند بدء التجربة لتحديد قدرتها على الحفظ واستمرت المجموعتان الأولى والتائية

في التمرين لمدة أربعة أسابيع كانت الجماعة الأولى تحفيظ وتتمرن دون الرشادات معينة ، بينما كانت الجماعة الثانية تتلقى ارشادات خاصة بالحفظ والتمرين ، ولم تتمرن الجماعة الثالثة خلال هذه الفترة ، ثم اختبرت الجماعات الثلاثة بعد مضى أربعة أسابيع وكانت النتائج تتلخص فيما يلى :

- (۱) لم يظهر أى تحسن فى مقدرة الجماعة التى لم تنلق ارشادات خاصة فى الحفظ ، بل على العكس حدث انتقال سلبى أى انخفضت قدرتها على الحفظ والتذكر عامة ٠
- (٢) تقسمت الجماعة التي تلقت ارشادات خاصة في الحفظ تقدمياً ملحوظ ·
- (٣) لم يظهر أى تحسن فى الجماعة التى لم تتلقى أى تدريب (وهي جماعة ضابطة) •

وتؤكه هذه التجربة على أهمية الإرشادات والتوجيهات فضلا عن عملية المارسة في نمو عملية الحفظ وفي نمو أي عمل آخر بالتالي يقوم به الفرد •

مثال آخر: أراد عالم نفس أن يعرف أيهما أفضل ؟ معرفة نتيجة العمل بعد أدائه مباشرة أم تأجيل هذه المعرفة الى ما بعد الانتهاء من العمل كله و خجاء بثلاث مجموعات من الأفراد وحجب عيونهم وطلب منهم رسم خطوط مستقيمة طول كل منها ثلاث بوصات وقد ترك المجموعة الأولى في محاولاتها دون أي معلومات عن نتيجة عملها أما المجموعة الثانية فكانت تعرف نتيجة عملها بشكل عام بعد كل محاولة وكانت المجموعة الثالثة تعرف نتيجة عملها بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة التالية وكانت النتيجة أن بعد كل حركة لكي تتلاشي الخطأ في المحاولة التالية وكانت النتيجة أن المجموعة الأولى فشلت تماما ، أما المجموعية الثانية فقد نجحت الى حد ما .

وتؤكد هذه الدراسة على ما أكدت عليه سابقتها من أحمية المرفسية المضاف المنابوطة والترجيه السليم في أداء الأعمال التي يطلب القيام بها ، أما عسدم

الرضوح وعدم التوجيه فلا يؤدى الا الى التخبط والمشوائية والى عدم النمو والتقدم ان لم يؤدى الى التأخر .

فى مجموعة من التجارب تكونت ثلاث جماعات ، وتتكون كل جماعة من خمس افراد فى سن العاشرة ، وقد تماثلت الجماعات ـ بأكبر قدر ممكن فى الذكاء والصغات الجسمية والمستوى الاجتماعى الاقتصادى ، وكذلك فى مسات الشخصية ، وتم توفير ثلاثة أجواء اجتماعية مختلفة باستخدام ثلاث أنواع من أساليب القيادة على الأسس الآتية : الجو الاجتماعى الاوتوقراطى (أو الدكتاتورى) ارتباطا بقيادة أوتوقراطية ، الجو الاجتماعى الديمقراطى ارتباطا بقيادة ديمقراطية ، الجو الاجتماعى الديمقراطى وقد تمخضت هذه التجارب عن نتائج بالغة القيمة ،

فلقد أدى الجو الديكتاتورى الى نوعين واضحين من الاستجابة: نعط بليد أو خاضع ، ونعط عدواني ، وأطهرت الجماعة الخاضعة اعتمادا كبيرا على القائد ولم تبد أى استعداد للبدء في العمل ، في حين أظهرت الجماعة العدوانية سلوكا عدائيا نحو أفرادها مع توجيه جزء من هذا العدوان نحو القائد .

أما الروح المعنوية للجماعة والتفاعل بينهم والعمل معا نحو هسدف مسترك والشعور بالذات الجماعية فكان أكثر ما يكون في الجماعة الديمقراطية حيث ظهرت كلمة (نحن) لدى أفراد الجماعة الديمقراطية أكثر من استخدامها لكلمة (أنا) وأكثر مما وضع لدى المجموعة الفوضوية والدكتاتورية ، كما أن الجو الديمقراطي كان ينطوى على ود أكثر وتذمر أقل •

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكور في الجماعة

الديكتاتورية والفوضوية آكثر من الجماعة الديمقراطية وظهر في - السلسطة الأولى من التجارب - في الجماعة الاوتوقراطية العدوانية توتر بين الأشخاص مع الميل الى تحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء • وكانت الرغبة في استرعاء انتباء القائد آكبر في الجو الاجتماعي الدكتاتوري عنه في المواقف الأخرى • أما في المجموعة الخاضعة فقط فقد لوحظ أن الروح الاجتماعية المادية قد أحبطت بشكل ظاهر ، وكانت محادثات الأطفال - مع بعضهم البعض ح تجري بصوت منخفض •

كما أظهرت الجماعة الخاضعة _ أحيانا _ فى الجو الدكتاتورى انها أكثر من الجماعات الأخرى قدرة على العمل المستمر ، وأكثر انتاجا ولكن ذلك كان يتم فى وجود القائد وحينما كان يصل متأخرا أو يغيب فان الجماعة الدكتاتورية كانت لا تبد أى استعداد لبدأ أعمال جديدة أو مواصلة عمل كانوا بدأوا فيه ، فى حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه ولو لم يكن القائد حاضرا ،

وقد أدى الموقف الدكتاتورى الى حبوط الروح المعنوية فى الجماعة ، ويرجع هذا الى حد ما الى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته وانما من مدح القائد ، أما فى الجماعة الديمقراطية فكان المدح يصدر أيضا عن بقية أفراد الجماعة لبعضهم ، وحكذا نجد أنه كانت توجد فى الجماعة الاوتوقراطية منافسة أنانية لنيل استحسان القائد ، وكان مدح الأفراد يعنى اشعال نار الغيرة لدى الآخرين ، فى حين كان لا يتأثر فى الجماعة الديمقراطية بالتقدير الذي يناله الآخرون من القائد ،

وقد تتشابه استجابات الجماعات الفوضوية باستجابات الجماعية الدكتاتورية • ويؤكد هذا على أهبية سيادة الروح الديمقراطية ، حتى ينمو ويتقدم العمل وبالتالى المجتمع •

مثل هذه الدراسة التجريبية تبرز عدة خصائص منهجية ، أهمها : .

(أ) الغبيط والتحكم في ظروف التجربة : فالجماعات الثلاث تماثلت في مجموعها في المبر وعدد الأفراد واللكاء والصفات

الجسمية والمستوى الاجتماعي الاقتصادي وسمات الشخصية ، ونوع النشاط والممل المطلوب منهم •

(ب) تساوى الجماعات الثلاثة فى كل المتغيرات عدا متغيرا واحدا وهو موضوع التجربة: فقد تساوت الجماعات الثلاثة فى كل المتغيرات والتى سبق الاشارة اليها حتى فى نوع العمل والنشاط المطلوب منهم القيام به ، باستثناء الجو الاجتماعى القيادى الذى اختلف فى الجماعات وهو الذى أريد اختياره لتبين مدى تأثيره فى هذه الدراسة .

من هذه الأمثلة تتضع بعض نماذج التصميمات التجريبية في البحوث النفسية • وهي نماذج تأخذ بطريقة المجموعات التجريبية والفعابطة ، أو بطريقة المجموعات القبلية والبعدية في تصميم هذا النمط من البحوث •

طريقة المجبوعة التجريبية والمجبوعة الضابطة : Experimenfal & Control Groups :

تقوم الطريقة التجريبية على تثبيت جميع المتفيرات فيما عدا متفيرواحد (المتفير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير الذي تم ادخاله في مذا المتغير يؤدى الى تغييرات أخرى في السلوك الناتج (المتغيرات السابقة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ٠

مثال ذلك: يمكن التحقق تجزيبيا من صحة الفرض القائل بأن مواقف التنافس تؤدى الى زيادة تحصيل الأطفال في مادة دراسية معينة ـ وذلك بتكوين مجموعتين من الأطفال: أحدهما تسمى بالمجموعة التجريبية ،والثانية تسمى بالمجموعة الضابطة و وبعد أن يقوم الباحث بتثبيت كافة المتفيات التي قد تؤثر في تحصيل التلامية من المجموعتين كالسن ونسبة الذكاء والصف القراسي والقدرة الحسابية وغير ذلك ، يعرض المجموعتين المالجات مختلفة، ولكن يدخل في المجموعة التجريبية متفير التنافس المراد دراسته (كان يقال

_ 67 _

للأطفال أن التلميذ الذي سيحرز أعلى درجة سيمنح جائزة)، في حين لا يدخل مسندا المتغير في المجموعة الضابطة فلا يوجد موقف تنافسي كهذا أبسدا ، ثم نختبر مستوى تحصيل التلاميذفي المجموعتين ، ولو تبين أن جماعسة التنافس (المجموعة التجريبية) تفوقت في مستويات تحصيلها على المجموعة الضابطة ، لدل ذلك على أثر التنافس في رفع مستوى تحصيل التلاميذ (اي التحقق من صحة الفرض الذي ذهبنا اليه) ،

وبالرغم من أن التجريب على هذا النحو يمثل أفضل الطرق لأنه يعيننا على اظهار العلاقات بين المتغيرات فى وضوح وجلاء والتحكم فى الظاهرة . الا أن هناك بعض المشكلات التى يتعذر استخدامها بهذه الطريقة من النناول العلمى ، ولذا يستعان بطرق أخرى أيضا .

الطريقة القبلية .. البعدية : Pre-post Method

لدراسة أثر متغيرات مستقلة معينة ... متل طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب معين لادارة الغصل أو المدرسة ، أو طرق ممارسة الأدوار فيجماعة العمل والادارة وفقا للجو الديمقراطي أو الاستبدادي وحكذا ... يمكن أن تحدد خصائص الأفراد من حيث الظاهرة موضوع الدراسة قبل اجراء التجربة ، ثم تجرب المتغيرات المراد ادخالها ، وتسجل خصائص الأفراد بعد التأثيرات التي أحدثها المتغير المستقل ، والفارق بين الصورة القبلية (قبل اجراء التجربة) والصورة البعدية (بعد اجراء التجربة) يكشف عن أثر المنفير المستقل على المتغير التابع ،

(٣) الطريقة التنبعية أو التطورية (Developmental method)

ليس من المكن في بعض الحالات ضبط الظروف ضبطا محكما لاجراء ملاحظة أو تجربة ما ، بل وقد لا يكون ذلك مرغوبا فيه ، فالضبط المحكم جدا للظروف المحيطة بالأفراد موضع الدراسة يحتمل أن يتدخل في سير نشاط الأفراد فيفسد النتائج ، فلا نستطيع مئلا أن نتدخل في نبو الطفل العادى ، لذلك نستعمل طريقة أخرى لجمع البيانات (وان كانت أقل دقة

من الطريقة التجريبية) أوهى الطريقة التتبعية التى تعنى ملاحظة سلوك الانسان كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر تطور الطفل ، هون التدخل لتغيير الظروف المساحبة للنمو ، ويمكن اتباع هذه الطريقة في دراسة النمو عند الطفل ، مثلا : النمو الجسمى ، والنمو العقلى ، والنمو اللغوى ، ١٠٠٠ الخ ، وقد اعتقد كثير من الباحثين في الماضي ، وما زال البمض يعتقد أندراسة النمو يمكنان تتسم باستخدام ما يسمى بالطريقة المستمرضة ، وفيها تفحص مجموعات كثيرة من الأطفال في أعمار مختلفة وتجمع عنسهم الملاحظات ، ويحاول الباحث أن يكون منها صورة كاملة للمراحل المختلفة للنمو التى تمثلها هذه المجموعات ، ولقد استخدمت هذه الطريقة على نطاق النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من الزمن أن يدرس السلوك النمطي للأطفال في مراحل مختلفة من النمو ،

ونشأ اتجاء مخالف يرى أنه لو تركز اهتمامنا حول نبو حالات فردية لعدة سنوات فائنا نحصل على صورة للنبو تختلف عن تلك الصورة التى يتوصل اليها الباحث من المعلومات التى تجمع بالعريقة المستعوضة ويعرف هذا الاتجاء بالدراسة العولية وهى تزود الباحث بصورة فردية للنبو ، وتبرز الفروق الفردية التى تطعسها وتقلل من أهميتها العريقة المستعرضة .

وهكذا يمكن دراسة الظاهرة النفسية في تطورها ونبوها بطريقتين ، الطريقة الطولية المستعرضة longi ndinal method والطريقة المستعرضة sectional method عدين النبطين من الدراسات يقوم الباحث بسلسلة من الملاحظات المخططة والمنظمة و ففي الدراسات الطولية ، تقاس حالات النبو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الأطفال في اعمار مختلفة و فمثلا ، نختبر ونقيس نفس المجموعة من التلاميذ في عدد من المتفيرات وذلك حينما يبلغون من العمر الثانية عشرة والثالثة عشر ، والرابعة عشر ، والخامسة عشر ، ونحدد أنماط نموهم الفردية بالنسبة لتلك العوامل ابان هسسنه السنوات و ولكن عندما نقوم بدراسة مستعرضة ، فاننا بدلا من أن نكرر قياس نفس الأطفال ، فاننا نطبق مجموعة واحدة من المقاييس على اطفال مختلفين من كل مستوى عمرى و تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة منعين من كل مستوى عمرى و تحسب النسب للمتغيرات لكل مجموعة

وتحدد هذه النسب لكى تصور الانباط المامة للنبو لكل لدى الاطفال من سن الثانية عشر حتى الخامسة عشر •

وعادة ما تصف الدراسات المستموضة عوامل للنمو أقل من الدراسات الطولية ، فمن الدراسات الطولية ، فمن الحتمل أن نلاحظ مفحوصين أقل وتقيس متفرات أكثر •

لكل من الطريقتين مزاياها وحدودها باعتبارهما وسائل لاكتشاف طبيعة نمو الكائن الانسانى • وتعتبر الطريقة الطولية ـ بصفة عامة ـ آكترالطرق قبولا ، ولكن الطريقة المستعرضة أكثر استعمالا لأنها أقل تكلفة وأقسل استهلاكا للوقت • فحينما نستخدم الطريقة المستعرضة ، يمكن جمع البيانات وتحليلها في وقت قصير نسبيا ، وليس من الضرورى اختبار المفحوصين وقياسهم عاما بعد عام ، أو ننتظر حتى ينضجوا قبل أن تستكمل الدراسة •

(Clinical method) العربيقة الكلينيكية (Case-history method) او طربقة دراسة الحالة

تجمع الطريقة الكلينيكية ، أو كما تسمى أحيانا بطريقة دراسة الحالة، بين طرق استجدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد وقد تأتى المعلومات من استنطاق الفرد نفسه ، أو من السجلات والمذكرات اليومية المكتوية ، أو من مصادر أخرى كالأفراد الآخرين، أو من الملاحظة الشخصية التى يقوم بها الباحث نفسه · ويكون الناتج النهائى، وهو دراسة الحالة ، ذات درجات مختلفة من الثقة اعتمادا على المسسادر المستخدمة في جمع المعلومان ·

الطريقة الكلينيكية قوامها هكذا دراسة الحالة ، التي هي عبارة عسن اجراء بعث تفصيل عن شخص واحد ، وقد تستخدم في الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها الى ملاحظة مواقف الحياة اليومية ، والى عقد المقابلات الشخصية مع الشخص أو مع والديه أو زملائه أو معليه أو غيرهم ،

وعادة ما يكون الهدف من دراسة تاريخ الحالة هو التشخيص والملاج و مثال ذلك : حولت احدى المدارس طفلا الى عيادة نفسية لأنه يمانى من مشكلات سلوكية و وجاء فى تقرير الأم أن الطفل عنيه ، متمرد ، فظ ، عنيف ، عدوانى ، ويتحدى المقاب أو التهديد ، وقد هرب من المنزل لعدة مرات و هي هذا المثال تبدأ عادة دراسة تاريخ الحالة بعقد مقابلة يتم فيها الحصول على بيانات تتعلق بتطور تاريخ حياة الفرد مع الامتمام بالأحداث والمواقف والخبرات ذات الدلالة بالنسبة للمشكلة الحالية وحينما يسعى الباحث الى أن يضيف الى هذه البيانات نتائج بعض الاختبارات التى أجريت عسلى الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث الطفل الخاصة بالاستعدادات والذكاء والشخصية ، يكون في مقدور الباحث وراء سلوكه في ضوء تاريخه ، وبالتالى يستطيع مساعدت ببرنامج عمل وراء سلوكه في ضوء تاريخه ، وبالتالى يستطيع مساعدت ببرنامج عمل للارشاد أو الملاج و ولدراسة الحالات أيضا قيمة علمية عامة ، فبعد جمع كثير من الحالات من نوع واحد يمكن تحليل السجلات واستخدام الأدوات الاحسائية للتوصل الى مقدار الارتباط بسلوك الفرد _ والعوامل المـؤثرة فيها و

فى هذه الطريقة يحتاج الباحث الى فهم الأسس العامة والأسباب التى تؤدى الى مشكلات من النوع موضع الدراسة • ودارس الحالة لابد أن يلم بطبيعة بيئة الحالة التى يدرسها من النواحى الاقتصادية والاجتماعــــية والثقافية • • • • النع ، وان يكون ملما بسيكولوجية الفرد ، وله خبرة فى تقييم الأسباب المؤثرة فى المشكلة ومنح كل سبب ما يستحق من اهتمام • أى أنه لابد من تتبع جنور المشكلة التى تدرس الحالة من أجلها ، والتعرف على ملابسات حدوثها ومرات تكرارها ووقت نشأتها • ومن أهم الجوانبالتى ينبغى للدارس أن يجمع بيأنات عنها ما ياتى :

(أ) النمو الجسسى: ويتناول صحة الفرد وما تعرض له من أمراض وحوادث، وفي أي عمر استطاع المشى:والكلام ١٠٠٠ الغ ٠ فهذه البيانات تساعد على معرفة معدل نمو التلميذ في الجانب العقل، كما أنها تمكن من التعرف على نواحى التفوق أو الضعف البدني، وعلى الباحث أن يجمع بيانات عن عادات الأكل والنوم والتدريب على الاخراج ١٠٠٠ الغ ٠

- (ب) النكيف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطه المدرسية أم يعنرض المواقف المدرسية المختلفة وهل يقبل السلطه المدرسية أم يعنرض عليه؟ هل يساير النظام المدرسي أم يخرج عليه؟ وهل يجب الحياة المدرسية شيقة أم تثير الملل؟ وهل يتسم أسلوب معاملته للرفاق بالعدوان والسيطرة أم بالخضوع والانفياد؟ وهل يواجه المواقف التي تتحداه ويبذل جهدا في التغلب عليها؟ أم يضعف ويحاول الهرب منها؟ هل هو مناخر دراسيا وفي أي المواد ، وما أسباب ذلك؟
- (ج) العلاقات الأسرية: يبحث دارس الحالة عن تكوين الأسره وطبيعة علاقات الفرد مع أعضاء أسرته ونوع ما يوجد بين الأعضاء من علاقات: الى من يلجأ الطفل ليجد الحب والحماية، والأنماط السلوكية التي يستخدمها للحصول على هذا الحب؟ وما مركز الطفل في الأسرة وما ترتيبه فيها _ فهل يعامل بفسوة وتشدد؟ أم بتدليل وتساهل؟ أم معاملة معتدلة؟ هذه النواحي تنعكس على علاقات الفرد في المدرسة وعلى علاقاته الاجتماعية العامة •
- (د) القدرات العقلية والاهتمامات الخاصة: بسهل استخدام الاختبارات المقننة للتعرف على استعداد التميد العقلى ونواحى الفصور والتفوق ويمكن م نخلال ملاحظة نشاطات الفرد التعرف على ميوله واتجاهاته ومدى تنوعها وطبيعتها ، كما يمكن التعرف عليها باختبارات موضوعية و
- (م) التوافق النفسى والاتزان الانفعالى : من الواجب جمع البيانات عن استجابات الفرد الانفعالية أزاء العواثق والصعاب التى تواجهه، وصنوف الاحباط التى يلقاها ، وذلك باحصاء مرات الفضاب والتارجع فى الاستجابات الانفعالية الانفعالية شدة وضعفا .

هذا الاطار يصلح لدراسة الحالة اذا ساء تكيف صاحبها في الأسرة أو في العمل •

ويرى بعض علماء النفس أن الطريقة الكلينيكية في جمع المعلومات ليست في الواقع طريفة علمية لسببين (١) تعوم على درجة كبير من الذائية وعدم النقة في الكنير من الماده التي نتجمع بهذه الطريقة ، (٢) الاهتمام بسلوك الفرد غير القابل للتكرار بدلا من الاهممام بالتعميمات التي يمكن أن تنطبق على كل الافراد أو على أنماطهم السلوكية ،

_ 11 _

وفى الواقع أن هذا النقد للطريقة الكلينيكية يعكس الجدل المحدم بين علماء النفس حول قضية «النهج العيارى (الثاموسي) في مقابل النهج الفردى (الكلينيكي) »:

يؤكد النهج المعيارى أو الناموسى nomothetic approach على أن الطريعة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادى، والقوانين العامة التى تحكم السلوك الانسانى ، وأن هذه العبوميات تصدق على الحالات الفرديه ، أن أن الاهتمام موجه الى معيارية الكل ، التى تنطبق يدورها على الأجراء ، ووفقا لهذا النهج الأكثر تداولا فى الدراسات النفسية يشيع استخصدام الاختبارات والأدوات المختلفة وتطبيقها على عينات كبيرة من « المفحوصين » والافادة من فنيات القياس النفسى الى قصى حد ممكن ،

أما النهج الغردى أو الكلينيكى idiographic approach فيهتم أساسا بدراسة الشخص ككائن انسائى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعبقة متكاملة عنه كشخصية متفردة لها جذورها في أغوار ماضيه ولها أبعادها المركبة في واقعه الحاضر ولها تطلعاتها الى المستقبل • وتعكس حنم الصورة الفريدة ذلك التنظيم الفريد لشخصية الفرده وما يكمن وراه من عوامل ومؤثرات تضافرت على نسبة بهذا الطراز الفريد،

ويتضع من ذلك أن النهج المعيارى أو الناموسى يركز أساسا على المعومية generality ، في حين يهتم النهج الفردى أو الكلينيكى بالفردية individuality ، والرأى الحق في هذه القضية لا يكون بالفاضلة بين هذين النهجين ، ولا بأيثار النهج المعيارى على النهج الكلينيكي كما هو شائع ، وانعا أبالتفاضل والتكامل بينهما : فلكل منهما مجالات للبحث يكون فيها أكثر

وظيفية ومن ناحية أخرى تلجأ البحوث الرصينة في علم النفس الى الافادة منهما والى التكامل بينهما في البحث الواحد و فقد يتضح من تطبيق بعض إختبارات الذكاء أو مقاييس الشخصية ، على سبيل المثال ، أن مجموعة من النلامية المفحوصين في مدرسة معينة قد تبدى على هذه الاختبارات والمقاييس استجابات دالة على انخفاض مستويات الذكاء أو على انحرافات في الشخصية استنادا الى المعايير العامة السائدة لدى الأطفال ممن هم في سنهم و هذه النتائج التي يتم التوصل اليها وفقا للنهج المعياري أو الناموسي يمكن تعميقها بدراسة بعض الحالات والتعرف على العوامل والمؤثرات المختلفة الكامنة وراء كل حالة ، أي بالنهج الكلينيكي ويعنى ذلك تحرك الباحث في اجراءات البحث للافادة من مزايا كل نهج من هذين النهجين ولا شك أن المعايير والمباديء العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المعياري تتبين قيمتها وجدواها والمباديء العامة التي يتم التوصل اليها بالنهج المعياري تتبين قيمتها وجدواها الناسبسة لتفردية وتوظيفها بالنسبسة لتفردية الشخص و

ولعل هذا يفسر لنا الاهتمام المتزايد اليوم باستخدام النهج الكلينيكى في الدراسات النفسية تعميقا واثراء لفهم الظاهرات النفسية والتنبؤ بها والتحكم فيها •

فرغم أن الطريقة الكلينيكية ، كما هو واضح من المسطلح ذاته ، أكثر شيوعا في دراسة اضطرابات الشخصية ، ورغم أنها قد أسهمت بثراء في معرفة خصائص الشخصية وفي الفهم الأعمق للدوافع النفسية ، الا أنها مقائبت أنها ذات قيمة هائلة في دراسة الظاهرات النفسية في حالات السواء والنماء ، ويتمثل ذلك في أعمال « جان بياجيه » عن تطور نمو الأطفسال استنادا الى نهجه المتميز في دراسات النمو وهو الطريقة الكلينيكية ،

ثانيا ـ الطرق الخاصة : ادوات جمع المعلومات (١) العينات

يمثل تحديد العينات واشتقاقها (sampling) اجراءا حاسما وأداة دليسية في البحث العلمي • فالملومات التي ننظمها عن ظاهرة معينة انسا

- 75 -

نقوم بجمعها من مفحوصين معينين وبالتالى تتحدد المعلومات بطبيعة العينة sample ، فالعينة قد تكون مثلا من التلامية فى صف دراسى معين وبمستوى ذكاء معين وبمستوى اجتماعى اقتصادى ثقافى معين و ولا شك أن طبيعة كل هذه المتفيرات التى تؤثر فى تكوين العينة تؤثر بشكل جوهرى فى البيانات والمعلومات التى يتم جمعها ، بل وتحدد أيضا نوع الردوات والاجراءات التى بها يتم جمع المعلومات من العينة موضوع الدراسة .

لذا كان لابد من توافر شروط معينة لاختيار عينة المفحوصين الذين ستطبق عليهم أدوات معينة وبالتالى الخروج بنتائج تتفق مع طبيعة العينة موضوع البحث • في مقدمة هذه الشروط أن تكون العينة « ممثلة » للمجتمع الأصل الذي ننوى التوصل الى تعميمات بشأنه • ويتحقق ذلك بعدة طرق منها : (فان دالني ، ١٩٧٧ ، ص ٤٣٣ ــ ٤٣١) :

\ _ طريقة العينة العشوائية التى تختار من المجتمع الأصل ، ويتم ذلك بسحب الأسماء عن طريق القرعة مثلا ، أو باستخدام جداول الأعداد العشوائية المعدة لهذا الغرض ، أو بتصنيف المجتمع الأصل الى فئات معينة حسب المخل أو السن أو الدين أو الجنس وتختار عينات عشوائية ممثلة لكل فئة من هذه الفئات ومتناسبة مع حجمها الحقيقي في المجتمع الأصل .

٢ - طريقة العينة المنظمة وبها يتم اختيار المفحوصين ذوى الأرقام الزوجية مثلا فى قائمة بالأسماء • وقد يختار المفحوصين من مسافات متساوية ملى القائمة • مثال ذلك : لو أراد باحث أن يختار عينة تتكون من • ٥ فردا من قائمة بها أسماء • • ٥ تلميذ فى المدرسة أو حالات مؤسسة اجتماعية أو عمال مصنع • فانه يقسم • • ٥ عل • ٥ أولا ، لكى يحدد مقدار المسافة التى يستخدمها (وهى فى هذه الحالة • ١) ، ثم يتخذ بطريقة عشوائية رقما معينا بين ١ و • ١ كنقطة بداية (الرقم ٩ مثلا) ، وبعد ذلك يختار كل عاشر اسم (أى ٩ ، ١٩ ، ٢٩ ، ٠٠٠) حتى يجمع الخمسين اسما المطلوبة • فاذا وزعت الأسماء فى البداية عشوائيا على القائمة ، فان هذه المطريقة تكون مكافئة .

ولا شك أن توخى المعقة فى اختيار العينة ينعكس بشكل مباشر وحاسم على البيانات التى يتوصل اليها الباحث من المعوصين ، لذا فالمعلومات التى نتوصل اليها بادوات معينة تحكمها خصائص العينة ومدى تمثيلها للمجتمع الأصل ،

(Y) طريقة الملاحظة

تحتل الملاحظة مكانة بارزة في البحث العلمي ، لأن المعرفة تستبد بدرجه كبيرة من الملاحظة : ملاحظة جوانب التطابق وأوجه الاختلاف ، ملاحظة حالان التلازم في الوقوع والتلازم في التخلف ، ملاحظة تكرار الوقائع وفقا لبعدي الزمان والمكان ، ملاحظة الظاهرات في بغيرها ونموها حينما تخضع لمتغيرات جديدة ، فالملاحظة وسيلة أساسية لجمع الحفائق عن الظاهرات موضدوع الداسة ،

فالملاحظة أداة أساسية للبحث السيكولوجى • فالباحث يستخدم الملاحظة العلمية فى كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهسرة وأدوات وتقنيات مختلفة ، وفى تسجيل البيانات التى تتفسح من خلال هذه الأساليب • وتتفسح مكانة الملحظة العلمية ، مئلا ، فى دراسة نمو التلاميذ من حيث بنية الشخصية لديهم ، بكافة مكوناتها البحسيمة والعقلية المرفية ، والانفعالية ، والاجتماعية ، ومدى الاتساق ببن هذه المكونات فى تنظيسم ديناميكى يتحقق فيه الابراز والتعميق والتوسيع اللازم لامكانات الطفل ، والتوطيف الأمثل لهذه الامكانات فى واقع حياته العملية • من هذه الدراسات والتوطيف الأمثل لهذه الامكانات فى واقع حياته العملية • من هذه الدراسات على سبيل المثال ، تلك التى قامت بها جامعة كاليفورنيا تحتاشراف همارولد جونز » عن (النمو فى المراهقة ، ١٩٤٣) • وقد اعتملت هذه الدراسات بدرجة كبيرة على الملاحظة العلمية فى تتبع نمو أحد الأطفال لفترة استغرقت عهدة سنوات • ومن بين العوامل الكثيرة التى درست :

- (١) الأرضية الأسرية ، والجيرانية ، والعائلية التي شب فيها الولد ،
 - (٢) الدخول في مرحلة المراهقة ،
 - (٣) استجاباته للمدرسين ولزملائه ،

_ 70 _

- (٤) العضوية في الجماعات الاجتماعية ،
- (٥) تطور النمو الجسمى _ السجلات الصحية ،
- (٦) مظاهر القدرة على التعلم ، القدرات الجسمية ، واليدوية والعقلية،
 - (٧) الميول والاتجامات والقيم ،
 - (٨) خصائص النمو الانفعالي ،
- (۹) التلميذ كما يرى نفسه (مفهوم الذات) وكما يقدر نفسه (تقدير الأخرون ٠

والملاحظة العلمية وسيلة ضرورية لتسجيل النتائج التي تترتب على الدخال بعض التعديلات في النشاط التربوي أو تجريب طريقة جديدة من طرق التدريس أو ادارة الأعمال • فعن طريقها يمكن رصد النتائج التي تطرأ على سلوك التلاميذ أو على مستوى نشاطهم النفسي أو على فاعلية العملينة الادارية كنتيجة للتحسين أو التغيير •

ويعتبر تجميع البيانات والمعلّومات اللازمة عن المفحوصين ... من خلال اللاحظة اليقظة المنظمة ... أمرا لازما بالنسبة للبحث السيكولوجى وتمثل عملية التجميع والتنظيم هذه خطوة أساسية ، فهى فى الواقع عملية تتطلب من الباحث أن يكون على بصيرة ودراية بما بين البيانات والمعلومات من علاقات تستلزم تنظيمها فى شكل يتيح فهم المفحوص ، وما يخبره من مظاهرالتوافق أو تعطله وانحراف مساره، كما انها تتطلب تتبع الباحث للعوامل والمؤثرات فى سلوك المفحوص واتجاهاته .

بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم العلومات المتجمعة :

كثيرا ما يلجا الباحثون الى اعداد بطاقات الملاحظة لتيسير عمليية تسجيل البيانات وتنظيمها · وتقوم هذه البطاقات على مجموعة من البنسود

التي تغطى جوانب المشكلة أو الظاهرة موضوع الدراسة وتجمع في فنات معينه، ويترك بعد كل بند مسافة للملاحظة ، يكتب فيها. كلمات وصفية قليلة أو يبن وجود أو غيات أو تكرار حدوث الظاهرة ، وتساعد هذه الموجهات الباحثين على تسبجيل ملاحظات مختلفة كثيرة بصورة أسرع ، وتضمن عدم اغفالهم أي معلومات هامة وضرورية ، كما أن هذه الوسائل تميل لأن تجعل الملاحظات موضوعية وتمكن من تصنيف البيانات تصنيفا موحدا ، وتصمم بعض بطاقات الملاحظة بحيث يستطيع الباحث أن يصل الى درجة تمكنه من اجراء مقارنات مع بيانات أخرى ، وجمع المعلومات أو البيانات اللازمة في البحث السيكولوجي خلال الملاحظة العلمية التي تنظمها بطاقات الملاحظة ـ يستلزم توفر مجموعة من المتطلبات لتحسين الملاحظة كطريقة من طرق البحث ، على النحو التالى :

(۱) الملاحظة عملية موجهة : قبل الاضطلاع بنشاط الملاحظة ينبغى ان يجدد بدقة الهدف منها ، أى تحديد ما هي جوانب النشاط أو السلوك التي يجب ملاحظتها في التلاميذ أو العمال مثلا ، وإذا كانت الملاحظة في مثل علمه الحالات عملية مركبة صعبة ، فأنه بدون توفر هدف محدد واضع للملاحظة يصبر البحث عرضيا عفويا ، غير موجه ، وبالتالي يفقد البحث متوما أساسيا من مقومات ادارته وتنظيم مادته ، فلا يمكن للباحث أن يلاحسط بطريقة عرضية أو ارتجالية ، وإنما لابد أن يعرف بالتحديد ما الذي يركز التباحه عليه ، وكيف يسجل ما يراه وما يسمعه وما يحسه بدقة تامة ،

ويرتبط بهادنية الملاحظة أن يكتسب الباحث عادة وضع نفسه في حالة من التهيؤ لكي يحسى أو يدرك ذلك الجانب المحدد من الظاهرة المتعلقة بالمشكلة ، ويتجاهل غيره من العوامل الأخرى ، وهذه الحالة العقلية تدفع الباحث الى ملاحظة الأشياء بذهن فاحس منقد ، فيركز انتباهه على المثيرات التي تعده بالبيانات المطلوبة ، ويستطيع الباحث ، عن طريق التعريب على التحكم في الذات تحكما كبيرا ، أن يبعد المثيرات العرضية التي تتسم بالقوة والإثارة، من أن تأسر انتباهه أو تقيده ، كما يستطيع أن يكبع أي ضيق أو ضجرطبيعي من أن يؤدى الى تشتيت انتباهه للملاحظة بسهولة بواسطة العوامل غسبر البوهرية في بحثه ،

ومما يساعد على تحقيق هذه الحالة العقلية لدى الباحث ، أن يكتسب قدرا كبيرا عن المعرفة فى الميدان الذى تقع فيه مشكلة بحثه • وهذا من شأنه أن يساعده على تحديد أى الوقائع ينبغى أن يلتفت اليها وكذلك أين ومتى يجدها • فذلك يزوده بمعين هائل من المعلومات التى ترتبط بخبراته الحسية، بحيث تعطى هذه الخبرات معنى •

(۲) الملاحظة عملية موضوعية: تخضع الملاحظات لعديد من التحريفات والتأويلات الشخصية ، فقد ترجع الملاحظات الخاطئة الى خداع الحواس حين تزود الذهن بعملومات خاطئة أو قد يكون الذهن نفسه هو مصدر هسده الأخطاء ، ويمكن ارجاع كثير من هذه الأخطاء الى حيلة يلجأ اليها الذهن ، والنتائج حي أن يملأ الثفرات دون وعى وفقا للخبرة السابقة ، والمعرفة ، والنتائج التي يتوقعها عن وعى ، وهذا يتفق مع ما يقرره « جوته» بأننا « لا ترى الا ما نعرفه » ، فعلى أساس الخبرة السابقة والاهتمامات الشخصية تتكون ملاحظاتنا ، فلو أن طبيبا ومهندسا وموجها وناظرا تفقدوا احلى المدارس ، يلاحظ الطبيب الشروط الصحية للمبنى والحسالة الصحيسة للتلاميد والمهندس مدى سير البرامج والمهندس مدى سيرة ومستوى التلاميذ الدراسي ، والناظر مدى صيرالنظام الدرسية وفقا للخطة ومستوى التلاميذ الدراسي ، والناظر مدى صيرالنظام المدرسية وادارة النشاط التربوى بصفة عامة ،

ويتفق البحث التجريبى مع المنهج العلمى ، فى أنه يستخدم الملاحظة الموضوعية المضبوطة لاختبار صدق الغروض ، عن طريق التجريب • فالباحث لا يقف عند مجرد ملاحظة الموقف بوصفه ، بل يدخل مباشرة متفيرات معينة، ويحاول ضبط متغيرات أخرى ، ثم يلاحظ ويفسر التفييرات التى تحدث •

(٣) الملاحظة عملية منظمة : تجرى الملاحظة بطريقة منظمة متتابعة ،
 بدون وجود فترات طويلة من الانقطاع .

ويتم تسجيل البيانات أولا بأول بمجرد أن يلاحظها الباحث بقدر الامكان ، وفقا لنظام دقيق · فالانتظار لفترة يجمع فيها مدركاته قد يؤدى به الى أن ينسى بعض البيانات المتعلقة بالظاهرة التي لاحظها أو تتجمع لديه انطباعات مشوهة أو محرفة أو غير صحيحة عما يحدث · وحينما يقروم

الباحث بتسجيل البيانات، فانه يضمنها كل التفصيلات الهامة عن الظاهرة ، والأجهزة التى استعان بها ، والاجراءات التى اتبعها ، والصعوبات التى واجهته ، وتعلم الخبرة الباحث المدرب كيف يسجل ملاحظات شاملة كاملة، وكيف يرسم بالتفصيل كل الأحداث والوقائع المدقيقة التى تبعدث اثنا، اجراء البحث ، فهى كلها انجازات ذات قيمة كبيرة جدا في يد الباحث تتضع وتثبت جدواها حينما يحين الوقت الذى يقوم فيه بتحليل البيانات وتفسيرها أو شرح النتائج التى توصل اليها والدفاع عنها ،

ويستخدم الباحث في تسجيل البيانات المتجمعة من الملاحظات عبارات معددة دقيقة • فالباحث يستخدم كلمات ورموزا تعنى لديه نفس الشيء الذي سعنيه لدى غيره من الباحثين • وبدلا من أن يسجل انطباعات عامة يكتب وصفا دقيقا عن كل ما خبرته حوامه • وبدلا من أن يقرر ، على سبيل المثال، أن مناك مجموعة من الأطفال في فصل مدرسي يتسمون بعدم الطاعة ، يقوم بتسجيل الوقائع المحددة التي تصدر عن هؤلاء الأطفال والدالة على عسدم طاعتهم ، وعدد الأطفال الذين يسهمون فيها ، وتكرار هذه الوقائع أو المدة التي تستفرقها •

- (٤) الملاحظة عملية غير مباشرة : قد يؤدى الوجود المباشر للباحث أو المجرب في المجال الذي ينشط فيه المفحوصون الى جعل استجاباتهم تصدر يطريقة غير مباشرة ، لا يدرك معها التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع أنه موضع ملاحظة أو مراقبة ، لأن مصرفته بمثل هذه المواقف لا يجعله يسلك بطريقة تلقائية .
- (٥) الملاحظة عملية وسيلية : تسمع الملاحظة بجمع مادة ذات قيمة حينما تستند الى وسائل تضمن الإجراطت الملازمة لمزيد من الموضوعية والدقة مثل استخدام اختبارات للذكاء ، أو مقاييس أو اختبارات للشخصية واستخبارات للاتجامات أو الميول أو استخدام بعض الأجهزة والآلات وهذه الوسائل تزود الباحث بالأدلة الأصلية التي يمكن أن يدرسها ممباشرة مو وغيره من الباحثين ، كما يستطيع مراجعتها في المستقبل كلما دعت الضرورة ال ذلك ،

(٦) الملاحظة عملية فنية: تتضع قيمة المادة المتجمعة من الملاحظة وفقا لما يتمتع به الباحث من كفاية في فن تمحيص الظاهرات بعقلية يقظة متفتحة وبرغم أن أى فرد يستطيع أن يلاحظ الظاهرات ، الا أن تحقيق الدقة في الملاحظة يعد فنا من الفنون ومن خلال التدريب أو الممارسة التي تتسم بالإصرار والمنابرة يستطيع الباحث أن يتعلم كيف يقوم بملاحظات يمكن أن تشتق منها المعرفة الدقيقة والتي يوثق بها ويعتمد عليها و

تصميم بطاقة الملاحظة :

فى ضوء الاعتبارات السابقة اللازمة لتحسين الملاحظة من خلال بطاقات الملاحظة كوسيلة للبحث السيكولوجى • يقوم تصنيم البطاقات على مجموعة من المبادئ الأساسية :

- بينبغى أن يتم البطالة وففا لأمداف واضحة ، لأن الأمداف تحدد لوعية البطاقة ومحتوياتها ومستواها ، وتحدد ما السنى يجب ملاحظته وتتبعه ، وبالتالى توجيه تصميم البطاقة توجيها وظيفيا يخدم الهدف من الملاحظة ، فقد تهدف البطاقة الى دراسة المتغيرات التابعة الناتجة عن تطبيق طريقة من طرق التدريس أو الادارة ، أو تتبع ظاهرة من الظاهرات النفسية ، أو بعض المشكلات السلوكية أو الانفعالية ، وقد تهدف البطاقة ، الى تقييم نمو التلميذ جسميا أو عقليا معرفيا أو اجتماعيا ، أو تقييم نمو شخصيته ككل متضمنا كل هذه المظاهر النمائية ، وهنا ينبغى أن يوزن محتوى البطاقة وفقا للهدف الذي حدده الباحث ،
- أن يتم بناء البطاقة بحيث تكون شاملة لبيانات ونعلومات تتفسمن موضوع الدراسة وتعكس عناصره المختلفة ، كان تعبر عن تطور نبو الطفل مثل اتجاهاته وقدراته العقلية والتحصيلية وخصائص شخصيته بصفة عامة ٠
- ـ ينبغى أن تنظم وترتب الكونات البطاقة بعيث تسمع بتكوين صورة مستمرة ومتتابعة عن تطور الظاهرة أو المشكلة موضوع الدراسة ،

- بحيث تعبر عن مسارها في الماضي مما يتيح للباحث أن يرسم صورة تنبؤية عن احتمالات مظاهرها في المستقبل ·
- ... ان تفطى البطاقة صورة دينامية حية عن التلمية ، لا مجرد رصد وتسجيل .
- _ أن يكون نظام التسجيل بسيطا ، وفي صورة منظمة بحيث يسهل على الباحث الموجه أن يستفيد منه في عمله .
- ينبغى المحافظة على دقة البطاقات ومطابقتها للواقع ، وذلك عن طريق الاعتماد على الطرق الموضوعية في تقييم الأفراد كلما أمكن ذلك فكلما تضمنت البطاقة بنودا لتسجيل ناتج القاييس والاختبارات الموضوعية في تحديد قدرات الفرد وسماته ، وكلما كان التسجيل منصبا على الوقائع دون تدخل من الملاحظ في تفسيرها ، كانت البطاقات أكثر فائدة •

استغدام بطاقة الملاحظة :

تستخدم بطاقة الملاحظة في أغراض البحث السيكولوجي بصفة عامة لتحقيق الوطائف التالية :

- تكوين صورة متكاملة عن التلميذ في المدرسة أو العامل في المصنع مثلا من واقع حياته ، كما كما يسجلها الباحث أو الموجه أو المدرس بدقة وموضوعية .
- نجمع معلومات وبيانات و كيفية ، Qualitative عن سلوك التلميذ أو العامل واتجاهاته أثناء الموقف التجريبي ، أو أثناء اجراء اختبار من الاختبارات ، أو أثناء المواقف التلقائية في الفصل الدراسي أو المدرسة أو المصنع أو في مجال من مجالات النشاط ، وتجميع البيانات و الكيفية ، لا يقل أهمية عن رصد البيانات والمعلومات عن

- V1 -

الظاهرة موضوع الدراسة في شكل رقبي وصنيغ رياضية دكيية، فهن البيانات ذات الدلالة السيكولوجية الهامة ملاحظة اتجاهات التلمية نحو الموقف الاختباري ومثيراته ، ونحو المجرب نفسه ممثلا ، قد يستدعي فشل التلمية في بند من بنود الاختبار أو الموقف التجريبي استجابات انفعالية ، أو قد يدفعه الى اتخسساذ استجابة احجامية عن الموقف ككل مثل هذه المعلومات الكيفية المتجمعة تعطى صورة عن مستوى التحكم الذاتي لدى الحالة وهكذا قد يستخدم التسجيل المنظم لسلوك الحالة وتقريراتها المختلفة بشأن الموقف التجريبي كمادة لتحليل بعض مظاهر الشخصية في حالة توظيفها وأدائها في محكات فعلية ،

- تقدم المعلومات والبيانات المتجمعة بواسطة بطاقة الملاحظة صورة دينامية في دراسة حالات اللاسويات السلبية negative abnormalities متضمنة المصاحبات والعوامل والخبرات والمواقف المختلفة ، التي احاطت بظهور الحالة وتطور نموها ، وهنا يلجأ الاخصائيون الاكلينيكيون الى تسجيل الملاحظات على مرحلتين :

- (١) حتى ظهور المرش أو المسكلة •
- (٢) بعد العلاج أو التوجيه والارشاد •

تعتمه المرحلة الأولى على دراسة تاريخ الحالة بناء على المعلومات التى يقوم الاخصائى الاكلينيكى بتجميعها عن الحالة وملابساتها ويستخدمها فى تحديد التفخيص الدقيق ويعرف هذا الأسلوب بدراسة ما قبل الملاج Anamnesia (عن مصطلح اليوناني — Anamnesis — اى الذكريات) • أما الاسلوب الثاني — فهو دراسةمابعد العلاج "Katamnesis" (عن مصطلح اليوناني سهد، Mnemoinen يتذكر) • وهى تلك المعلومات المنظمة ، وفقا لبطاقات الملاحظة فى معظم الحالات ، ولتى تجمع بعد انتهاء العلاج أو التوجيد أو الارشاد ، وذلك بواسطة الحالة أو الإشخاص المحيطين بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم فى تسجيل الملاحظات بها • واذا كان الأسلوب الأول يستخدم فى تسجيل الملاحظات

المتعلقة بدراسة عوامل ظهور الحالة أو المشكلة والمظاهر المختلفة التي أخذتها ، فأن الأسلوب الثاني يفيد في تقييم الخدمات العلاجية أو الارشادية من حيث تحديد دلائل التقدم ومدى التحسن الذي خبرته الحالة بعد العلاج أو التوجيه •

- تستخدم بطاقات الملاحظة في التعرف على التلاميذ الموهوبين أو المباقرة أو الذين يظهرون درجة من الامتياز في قدراتهم المامة أو في مواهبهم الخاصة مثل الفنون أو الرياضيات أو اللغات ، والى غير ذلك مما يندرج تحت فئة « اللاسويات الايجابية » positive في تتبع مسار نه المبقرية أو الموهبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النساط العبقرية أو الموهبة أو الامتياز في أي مظهر من مظاهر النساط النفسي وفي تكشف العوامل المختلفة في بيئة هذه الفئة من الأطفال، التي تتضافر على اظهار وابراز أو تعميق امكاناتهم وتوظيفها وفقا للمستوى الأمثل ، ومن ناحية أخرى ، تساعد بطاقات الملاحظة في ترجيه هذه الفئة من الأطفال ،

ستخدم بطاقات الملاحظة في تقييم مدى تطور نبو التلاميذ من حيث المظاهر النمائية المختلفة : الجسيمة ، والعقلية ـ المسرفية ، والانتعالية والاجتماعية وذلك في مرحلة عمرية معينة ، أو فيمواقف معينة ، أو تقييم هذا النبو في ضوء التغيرات التقدمية التي يخبرها التلميذ بسبب ادخال طريقة جديدة من طرق التدريس أو أسلوب جديد من أساليب المعاملة أو الادارة أو التوجيه الى غير ذلك من المتغيرات التي تنشد تطوير النشاط الذي يعيشه التلاميذ في البيئة المدرسية .

(۱۱) التجريب

يحتل التجريب experimentation فى الدراسات والبحوث النفسية مكانة تخطى بالاحترام البالغ ، لأنه يتطوى على تحقيق مقومات المنهج العلمى، ويكشفُ عن العلاقات والمتغيرات المختلفة التى تحكم حركة الظاهرة والتجريب يمثل بذلك الطريقة العلمية التى يمكن بها ادخالات تعديسلات ومؤثرات وتحسينات جديدة (متغيرات جديدة) على ظاهرة ما وتحديد مترتبات ونواتيخ حدد المتغيرات المستقلة •

- VT -

وجوهر التجريب في علم النفس ، شأنه في ذلك شأن العلوم الأخرى ، هو ادخال متغيرات مستقلة معينة (كأن تكون طريقة من طرق التدريس ، أو أسلوب جديد لادارة الأعمال ــ وغير ذلك) على ظاهرة أو موقف ، مع ضبط المتغيرات الأخرى ، بحيث تتحدد النتائج (المتغيرات التابعة) بائر هذه المتغيرات المستقلة فحسب ، ويستعين الباحث في ذلك بأدوات واجراطت متعددة ، كأن يستخدم مواقف طبيعية أو أجهزة معملية أو اختبارات نفسية مختلفة وأدوات القياس المتعددة ،

ويمكن تقسيم التجريب ، كما جرى في الدراسات والبحوث النفسية، الى ثلاث أنواع :

ا ـ التجريب الطبيعي: ويقوم على اجراء التجارب وادخال المتغيرات على الظاهرة موضوع الدراسة في الظروف والمواقف الطبيعية الحية ، التي تحدث فيها الظاهرة ، لا في الظروف المصطنعة « المختزلة » البعيدة عنالواقع الحي • فمن الصعب فهم الظاهرة النفسية ، وهي ظاهرة معقدة ، فهما حقيقيا بدون التعرف على كافة الظروف والمواقف والمؤثرات التي تحكمها • ومن ناحية أخرى ، لا يتحقق التغيير المنشود الا اذا وضع الواقع في الاعتبار •

٢ ـ التجريب المعمل: كثيرا ما يتعذر اجراء التجارب على الظاهرات كما تجرى فى الواقع ويستعان فى ذلك باجراءات معملية فى طسروف مصطنعة ولكن تمثل الواقع بدرجة كبيرة ، أو يخضع المفحوصون لبعض التجارب أو الأجهزة أو الأدوات المعملية بهدف دراسة بعض العمليات العقلية مثلا و لذا قد شاع استخدام معامل علم النفس فى إقسام علم النفس بكليات الآداب والتربية وفى المصانع والمؤسسات الانتاجية وفى الجيش وغيرذلك و الحيش وغيرذلك و المدين والمربية ولى الجيش وغيردلك و المدين والمدين والمربية ولى الجيش والمؤسسات الانتاجية ولى الجيش وغيردلك و المدين والمربية ولى الجيش والمؤسسات الانتاجية ولى الجيش وغيردلك و المدين والمربية ولى المدين والمربية والمربية ولى المدين والمربية ولى المدين والمربية ولى المربية ولى المربية ولى المدين ولى المدين والمربية ولى المدين والمربية ولى المدين ولى المد

٣ ـ التجريب على الحيوان: قد يكون من الصعب في بعض الحالات التجريب على الانسان لاعتبارات انسانية أحلاقية (فعلى سبيل المثال ، يكون

من المتعذر وضع الانسان في مواقف ضاغطة يتعرض فيها للاحباط لكي نعرف أثر هذه المواقف على سلوكه) • لذا يستعان بنموذج مصطنع تجريبي يجرى على الحيوانات ، استنادا الى وجود درجة من التشابه فسسي السلوك بين الكائنات الحية ، الحيوانية والإنسانية • وقد شاع هذا النوعمن التجريب في اطار علم النفس الحيواني psychology ويتمنل هذا الاتجاه في سيكولوجية التعلم في كثير من تجارب التعلم التي أجريت على الحيوانات . وفي علم النفس المرضي فيما يعرف ، على سبيل المثال ، بتجارب و العصاب التجريبي » • experimental neurosis

(٤) الاختبارات والقاييس (١)

وهى من أكثر الأدوات استخداما فى الدراسات والبحوث النفسية، ويذخر علم النفس بالمديد من الاختبارات التى يمكن أن تقيس مظاهر وجوانب الحياة النفسية المختلفة ، الى الحد الذى ظهر معه علم خاص يعرف د علم الاختبارات ، psychometry والقياس النفسى psychometry .

تقوم طريقة الاختبارات testing method على تقديم « موقف مثير معيارى » لكل فرد يخضع للاختبار ، بهدف الكشف عن أنماط السلوك حيال هذا الموقف المعيارى وقياس كمية الغروق واتجاهاتها بين الأفراد أوالجماعات ولقد جرى بنا الاختبارات النفسية اختبارات الذكاء والاستعدادات والشخصية وغيرها - استنادا الى الحقيقة التى تقرر أن الأنواع المعينة من الاستجابات لأسئلة الاختبار تكشف عن « نموذج » للسلوك أكثر عمومية ، وبالتالى تكون الاختبارات « منبئات » predictors فمالة لتلك النماذج السلوكية ،

ويؤكد علماء القياس النفسى على عدة شروط ينبغى توافرها فى بناء الاختبارات النفسية : (١) موضوعية الاختبار ، أى يعطى نفس الدرجة بدون

⁽条) ارجع الى نصل « القياس النفسي » •

ما تدخل للأحكام الذاتية وبغض النظر عمن يقوم بتصحيح الاختبار ، (٢) صدق الاختبار ، أى يقيس الاختبار ما يدعى قياس وما وضع من أجله ، (٣) ثبات الاختبار ، أى يعطى نفس النتائج باستمرار اذا ما تكرر تطبيقه على نفس المفحوصين وتحت نفس الشروط ، ولا شك أن أفضل الاختبارات قد لا تمطى نتائج ذات قيمة اذا تم تطبيقها بطريقة غير سليمة أو في طروف غير مواتية ، أو خضعت بياناتها المتجمعة للتصحيح والمعالجة والتفسير بطرق غير دقيقة ،

الخلامسة:

تلك أبرز الطرق العامة والخاصة في البحث في الظاهرات النفسية ورغم التقسيم الذي أوردناه بينها في الفصل الحالى ، فكثيراما تعول الدراسة الواحدة على أكثر من طريقة وأكثر من أداة ، نظرا لطبيعة الظاهرة النفسية و المعقدة » والمتعددة الجوانب ، وضمانا لجمع آكبر قدر ممكنمن البيانات الدقيقة عن الظاهرة • ولا يغيب عن أذهاننا أن هذه الطرق ، بغض النظر عن اختلاف مستوياتها من التعقيد العلمي ، وسيلة وليست غاية في ذاتها ، وأن أبسط الطرق أو الأدوات قد تكون ذات قيمة أعظم اذا تناولها الباحث بحس سيكولوجي سليم • وهنا لا تكون طرق وآدوات البحث في علمالنفس مجرد « صنعة » أو « طقوس » ، وانها وسائل يجيد الباحث استخدامها وتوظيفها بعلم وبغن •

مراجع الفصل الثالث

- ١ ــ زكى نجيب محمود : المنطق الوضعى ٠ ج ٢ : فى فلسفة العلوم ٠ط٣٠
 القامرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٦١ .
- ٢ ـ سيد عسان : الموضوعية والذانية الكتاب السنوى في التربية وعلم
 النفس ، المجلد الخامس القامرة دار الثقافة للطباعة والنشر ،
 ١٩٧٨ •
- ٣ -- محمد عماد الدين اسماعيل : المنهج العلمي وتفسير السلوك القاهرة:
 مكتبة النبضة المصربة ، ١٩٦٢ •
- ٤ ـ د ٠ فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ٠ القاهرة :
 مكتبة الانجلو المصرية ـ الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ٠
- Andrews, T.G. Methods of psychology. New York: Wiley, 1948.
- 6. Bachrach, A.J. Psychological research. New York: Random House, 1963.
- 7. Brown, C.W. & Giselli, E.E. Scientific method in psychology. New York: McGraw-Hill, 1955.
- 8. Conant, J.B. On understanding science. New Haven: Yale Univ. Press, 1947.
- 9. Dewey, John. How we think. Boston: D.C. Heath, 1923.
- Festinger, L., & Katz, D. Research methods in the behavioral sciences (2nd ed). New Delhi : Amerind Pub. Co. Pvt. Ltd., 1970.

- 11. Giulford, J.P. Psychometric methods (2nd ed.) Bombay— New Delhi: Tata McGrw-Hill Pub. Co. Ltd., 1954.
- 12. Hyman, R. The nature of psychological inquiry. New Lelhi: Prentice-Hall of India, 1970.
- 18. Lippitt, R., & White, R. The "social climate" of children's groups. In R.G. Barker, J. Kounin & H. Wright (Eds.), Child behavior and development. New York: McGraw-Hill, 1943, pp. 485-508.
- 14. Mussen, P.H. Handbook of research methods in child development. New Delhi: Wiley Eastern Private Ltd., 1964.
- Scott, W.A., & Wertheiemr, M. Introduction to psychological research. New York: Wiley, 1962.
- 16. Sidowski, J.B. (Ed.), Experimental methods and instrumentation in psychology, New York: McGraw-Hill, 1966,
- 17. Tyler, L.E. Tests and measurements. New Delhi: Prentice-Hall of India Private Ltd., 1969.
- 18. Underwood, B.J. Emperimental psychology. New York: Appleton Cent. Crofts, 1966.



الغصل الرابع

مُحَدَدَاتُ النشاط للنفسي

ما يصدر عن الانسان من ملوك ، خلافا للعيوان ، ليس مجرد استجابات أو ردود أنعال يسيطة وآلية ، وانما يعبر سلوك الانسان عن نشاط مركب راق مادف ، بل ويعبر عن نشاط قابل للارتقاء والتسامى • ويكمن وراء عدد الخصائص الميزة للحياة النفسية الانسائية بعدان متناغمان :

- (١) بعد داخلي : المعددات البيولوجية ٠
- (٢) بعد خارجى: المحددات البيئية والثقافية •

النبط الداخل والنبط الخارجي (الورالة _ البيئة)

تتحدد الوراثة البيولوجية لأى شخص بالمورثات (الجينات (Genotype) • ومن ويؤلف مجموع مد المورثات ما يعرف بالنبط الداخل (Genotype) • ومن مجموع آثار المورثات التى تعمل فى دورة حياتية Life Cycle محدودة ذاتيا يتحدد الأساس الهام للفردية التكوينية للشخص (Constitutional) • جيزل ، ١٩٥٢) •

وتعمل المورثات في اطار تنظيم يعتمه على مؤثرات موجودة في البيئة الله المراد الماء الكارجية ويتفق الكثير من العلماء

على وجود عوامل أو شروط مستقلة عن أى تأثير للبيئة الخارجية أو لظروف حياة الكائن الحى وهذه العوامل مسئولة عن تشكل أنواع معينة منالسلوك والخصائص لا يبدو فيها أثر واضع لعمليات التعلم وما ينتقل من الوالدين الله الأبناء ليس الخصائص أو السمات الجسمية والعقلية والمزاجية ذاتها ولكن ما ينتقل هو المورث الذي يحدد الشكل الذي ستأخذه السمة فسى اللرية و

ولكى تفهم الدور الذى يقوم به المورث (الجِنِ) فى الوراثة ، علينا أن يتبين الأسئلة التالية : ما المورث ؟ أين يتموضع ؟ وكيف يعمل كثاقل للخسائص أو السمات الوراثية ؟

يبدأ الفرد وجوده الحياتي كخلية واحدة في رحم الأم ،أو كخلية برثومية منصبة ، أو كلاقحة واللاقحة أو الزيجوت : خلية تتولد من اتحاد خليتين) • وتتكون هذه الخلية من اتحاد خليتين جرثومتين germ cells : احداهما من الأب والأخرى من الأم • فالوحدة الأولى للحياة الذن تنشأ من اخصاب البويضة الأنثوية من الحيوان المنوى الذكرى ـ وكلاهما خليتان حيتان تماما ، ولكنهما يكونان قبل الاخصاب غير مكتملتين • لذا يحثل اتحادهما في عملية الاخصاب تكميل احدهما للآخر في خلية واحدة لا يزيد حجمها عن حجم رأس الدبوس • ويأخذ الجسم البشرى في التكون وتتحدد أعضاء الجسم المختلفة من الانقسام والتمايز المستمرين لهــــذه الخلية •

ويعرف الاطار المحيط بالبخلية بالسيتوبلازم rotoplasmic material غير متمايزة نسبيا وبالرغم والمناف من مادة جبلية protoplasmic material غير متمايزة نسبيا وبالرغم من أن وطيفة السيتوبلازم لا تزال غير معروفة على وجه الدقة ، الا أن السيتوبلازم يمثل بيئة داخلية للخلية intracellular ذات . تأثير بالنج الأممية على تكوين الجنين وفقد تبين ما لبعض المقاقير من تأثير كيميائي على السيتوبلازم يؤدى الى اتلاف تكوين الأجنة وكما أمكن خلق أجنة من أنواع مختلفة عن طريق استبدال السيتوبلازم بآخر في بعض التجارب التي أجريت عسل الحيوانات و

- M -

وداخل السيتوبلازم توجد النواة عمومى ذلك البخره من النعلية الذى ويعطى الحياة ، (life-giving). وتتضمن النواة ما يمسرف بالصبغيات chromosomes - ويختلف عدد الصبغيات باختلاف النوع الذى ينتمى اليه الكائن الحى ، ولكنه ثابت داخل النوع الواحد ، فعل سبيل المثال ، تحمل خلية ذبابة الفاكهة ٨ صبغيات ، وخلية الانسان ٤٨ صبغيا ، وبعض الأسماك تحمل حميه .

فهذه الصبغيات تتحكم في وراثة الكائن الحي ، أو بعبارة أدق كن وراثة الكائن الحيفي هذه الصبغيات (عده الفيبغيات عند الانسان ٢٤ في نواة الحيوان المنوى ، ٢٤ في البويشة الانثوية) ، ففي داخل الصبغيات تكبن وحدات اصغر تعرف بالمورثات Genes (حاملات الخصائص الوراثية)، وهي تكوينات كيمياثية معقدة دقيقة تتضمن الوحدات الأساسية للوراثة ، أي أن المورثات هي الموامل الوراثية الفعلية التي تتحدد من كل من الوالدين في البويشة المخصبة وتشكل المخلوق الجديد (الجنين) فيكون انسانا أو حيوانا ، وقد يكون الانسان أشقر أو أسمر ، أزرق المينين أو أسوده ، ذكيا أو غبيا ، و وحكذا ، وتحتوى كل صيفية على ما يقرب من ، ٣٠٠٠ مورثا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (ه ، الومس ، عكون كل مورث ، المورثا ، يكون كل مورث مسئولا عن احدى الخصائص الوراثية (ه ،

وتنظيم الصبغيات دائما في ازواج · فبعد الاخصاب ونلوين الخلية الواحدة ذات النواة الواحدة تتزاوج الصبغيات لتكتمل الخلية ، ويصبح عدد الصبغات ٢٤ زوجا ، أي ٤٨ صبغيا · وفي كل زوج من الصبغيات تأتي احدى الصبغيات من الأب والأخرى من الأم · أي أن الخلية الجرثومية المخصبة تتضمن ٢٤ زوجا من الأب بما مقداره · ٥٪ ، والأم بما مقداره · ٥٪ من الورائة في نسلهما ، ما دامت الخلية المخصبة هي تزاوج بين صبغيات من الأب ·

مد احتم العلماء بدراسة اثر الوراثة في تحديد الخصائص العقلية والشحصية لدى الأفراد • وكانت تعتمد مثل حدّه الدراسات على المقارنة بينه التواثم المتماثلة وغير المتماثلة والأشقاء والأبناء والآباء وغير ذلك • من ذلك مثلا أن دراسات (لينوق ، جيبس وجيبس - ١٩٤٥) عن « تماذج الموجات

المخية Brain Wave Patterna كسمة وراثية ، قد سنجلت الموجات المخية لل ٧١ زوجا من التواثم ولعدد من التواثم الثلاثية ، فوجدوا أنه بالنسبة لل ٥١ زوجا من التواثم المتماثلة كانت التسجيلات متطابقة في ٨٥٪ من الحالات، وغير متطابقة في ٤٪ ، أما بالنسبة للل ١٩ زوجا من التواثم غبر المتماثلة فكائت التسجيلات متشابهة في ٩٥٪ منها ، وغير ذلك من النتائج التي تميل الى اقرار أن نمط الموجات المخية صفة ورائية ، وهناك المعديد من المدراسات. عن التمائم من حيث السمات المتعددة في الشخصية ،

ويطلق على المجموع الكل للخصائص الملاحظة للفرد مصطلح النبط الشاوري (Phenotype) • ومو مصطلح اقترحه دجوهانسنه Johanneen

والنبط الخارجي أو الظاهري يتغير مع الزمن كنتيجة للخبرة ، في حين أن النبط الداخل لا يتغير ويبثل مظهر الكائن الحي وسلوكه جانبين من جؤانب نبطه الخارجي و هذا النبط الخارجي أو الظاهري ليس موروثا : فهو يمكن فحسب أن ينمو كلما تواترت الحياة والنبط الداخل يتفاعل مع البيئة ، ويكون الناتج هو عملية النبو ، التي فيها يظهر النبط الخارجي أو الظاهري ويتضح بجلاء و أي أن النبط الخارجي محتوم بالنبط الداخل ويتفاعله مع البيئة و فلا يوجد كائن حي (أورجائزم) بدون نبط داخلي ولا يمكن أن يوجد نبط داخل بدون بيئة (ت و ديزانسكي ، ١٩٦٢) .

فى التفاعل بين الوراثة والبيئة ، تفرض الوراثة (النبط الداخل) حدود النبو المبكن ، وتحدد البيئة مدى النبو الحقيقي (النبط الخارجي أو الطاهري) داخل تلك الحدود ، من الخطأ اذن تسيم أما آثار البيئة أو آثار الوراثة ، لأنه ليس لأى منهما وجود مستقل .

ولا تزال قضية الطبيعة والرعاية (Nature — Nurture issue) معتدمة بين أنصار البيئة environmentalists من ناحية وانصار الوراثة hereditarians من ناحية أخرى • يصف (هيوز ، ١٩٤٦ : صرر (٤) منه العلاقة بين الوراثة والبيئة على النحو التالى : « ليس هناك دليل على أن الوراثة أبلغ أحمية من الرعاية والبيئة ، والمؤكد أنه ليس ثمة

دليل على أنها أفل أهبية ٠٠٠ ومن الخطآ الاقلال من دلالة أحد هذين العاملين لاثبات أهبية الآخر ، فعدم وجود احداهما يعنى عدم فيام الحياة ، فكل منهما له نتائجه بالنسبة للأخر ، وهذه النمائج مننوعة ومتعددة بفدر تنوغ ونعدد أنواع الرعايه وصور الورائه ، والنربية ضرب من الرعاية تيسره المبئة الني يعيش فيها الفرد ، أما الوراتة فننحدر اليه من أسلافه ! ،

العلاقة اذن بين الوراثة والبيئة ، بين المحددات الوراثية والمحددات البيئية علاقة تفاعل : علاقة وظيفية متبادلة بين الاستعدادات الطبيعية المجتوبة والإمكانات الكامنة Potentialities في الفرد المهيئة للاستجابة للمؤثرات الخارجية والداخلية من ناحية ، وما يباشره الوسيط البيئي من مؤثرات متعددة على هذه الاستعدادات الكامنة حتى تستثيرها من مكامنها وتظهرها وتبلورها وتعمل على نوظيفها في واقع حياة الفرد والجماعة وبقدر ما ينفتع الفرد على هذه المؤثرات البيئية والثقافية ويستجيب لها وقا لاستعداداته الطبيعية ، تكون مستويات تكوين شخصيته وخصائصها ودرجة تكاملها ،

ومكذا نستطيع أن نقنن هذه العلاقة الوظيفية المتبادلة بين محددات الوراثة والبيئة على النحو التالى

النشاط النفسى = دالة (الوراثة × البيئة) ٠

فشخصية الفرد ليست نتاج نفسه فحسب ، ولا نتاج البيئة فحسب . ولكن نتاج تفاعلهما الوظيفي المستمر ·

ونستطيم أن ندلل على ذلك بالبيانات التالية :

ما يعرف به « الأطفال المتوحشين » الذين وجدوا وسط الحيوانات في مجاهل بعض القابات • تبين أنه في علم الحالات لم تتضع في هذه الكائنات الحية حتى الخصائص الوراثية المبيزة للنوع الانساني ، كالكلام واللفسة والحركة المتسقة • وانما الذي حدث هو انحراف أو اعاقة للامكانات الكامنة والاستعدادات الطبيعية ، حتى أن مؤلاء الأطفال صاروا يستجيبون بالقفز

ويأصوات كالحيوانات وطريقة الإكل وغير ذلك مما يميز وسط جماعـــة الحيوان ·

7 ـ الدراسات الاكلينيكية clinical studies التى تبين كيف أن الخبرات الحياتية الصادمة والمؤثرات غير المواتية فى الوسط المحيسط بالفرد تنحرف به الى المرض واضطراب الشخصية • وعلى الرغم مما قسد يوجد من بعض الاستعدادات المتعلقة بخصائص الجهاز العصبى قد تساعد على النمو اللاسوى للشخصية ، الا أنه ليس بالضرورة أن تؤدي الى اختلال تكامل الشخصية واتزانها اذا توفرت الظروف والمؤثرات البيئية الملائمة •

٣ ـ اللواسات العضارية المقارنة cross-cultural studies : بالرغمما يؤكده الكثير من العلماء من أنه لا توجد فروق في الوراثة البيولوجية بين جماعة سلالية وأخرى ، وخاصة من ناحية الخصائص التشريحية للجهاز البعمبي وما يرتبط بها من وظائف عقلية عليا ، الا أن اللراسات التي قارنت بين خصائص الفنخصية مثلا بين جماعات ثقافية متباينة في درجة تحضرها ورقيها قد بينت ما للمؤثرات الثقافية والبيئية من آثار في بناه الفنخصية وتحديد خصائهها المتباينة وفقا لتباين الثقافات والمعالم العامة لشخصية الفرد تختلف من وسط بيئي لآخر ، من جماعة ثقافية لأخرى : كاهل المدينة والقرية ، أهل السواحل والدواخل ، سكان العواصم والأقاليم ، بل واكثر من ذلك بين شعب وآخر ، حيث يختلف الأنسان الأمريكي مثلا عن الانسان المبوفييتي أو الياباني أو الافريقي ، بل وقه تختلف هذه المعالم داخسل الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المداسات الجماعة الواحدة وفقا لتأثيرات الثقافة الفرعية ، ومثل هذه المداسات المعرف ب « الشخصية القومية » ،

من هذه البيانات ، وغيرها كثير ، يتبين ان ما يبدو عليه الادراد من فروق في مستويات النشاط العقل العربي وخصائص الشخصية بصفة عامة لا ترجع فحسب الى استعلادات طبيعية معينة (الوراثة البيولوجية) ولا ترجع فحسب الى مؤثرات بيئية معينة (الوراثة الاجتهاعية) ، وانها ترجع السي التفاعل الوظيفي بين هذه الاستعلادات الطبيعية والشروط البيئية المختلفة، بين الوراثة البيولوجية والورائة الاجتماعية .

المكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسي

~ Vo -

من الاتجاهات الأساسية للبحث في العلوم النفسية دراسة العمليات النفسية (احساس ، ادراك ، تفكير ، ذاكرة ، لغة حركة انفعال وغير ذلك) كشكل من أشكال النشاط وتحديد علاقتها المتبادلة مع النشاط العمل المادى للانسان ، أى دراسة العمليات النفسية كانعكاس للواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحي و وتمثل هذه المقدرة على الانعكاس للواقع الموضوعي المؤثر المنظام الراقي للكائن الحي الانساني ، كما تتضيع فيما يقوم به المنح مسن وظائف أوجدتها ظروف الحياة ذاتها ومن هنا فان العلوم النفسية مطالبة أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، أيضا بالكشف عن الميكانزمات الفسيولوجية لهذا النشاط الانعكاس للمنع ، الانساني وما يتصف به من خصائص كالكلية ، والاتجاء تحو هدف معين ، والنظيم الذاتي ، والبرمجة ، والتنبؤ بالإفعال ، وتقع دراسة هذهالميكانزمات على عاتقعلمين أساسيين ، علم النفس والفسيولوجيا ، بتضافرهماوتكاملهما ،

فالانسان لا يولد بتكوينات مخية جاهزة للعمل على تحقيق الوطائف والعمليات النفسية الراقية ، ولكن حده التكوينات وما يرتبط بها من وطائك وعمليات تنمو حياتيا في سياق عملية استيعاب وتمثل الخبرة الاجتماعية المتجمعة .

النشاط العصبى الراقى ـ الأساس الفسيولوجي للنشاك التفسى:

النشاط النفسى وظيفة للجهاز المصبى • لذا ينبغى التعرف عسل خصائص النشاط العصبى الراقى الذى يمثل الأساس الفسيولوجى للنشاط النفسى •

يمثل الجهاز العصبي ذلك النظام الداخل في الكائن الحي الذي يتحكم في أعضاء وأجهزة الجسم المختلفة ، فيقوم بضبط وطائفها وتنظيم عملها وتوجيه نشاطها وتحريك فاعليتها · وبمساعدة الجهاز العصبي بتفاعل الكائن الحي ككل معالعالم الخاررجي وفي داخل الكائن الحي تتوحدا جزاؤه المستقلة

فى نشاط مشترك متسق يعمل على تنظيم العمليات الحيوية المختلسفة ، الارادية واللا ارادية ، فيقوم كل عضو من أعضاء الجسم بوطائفه فى الوقت المناسب ، وبفضل الجهاز العصبى يستطيع الكائن الحى تفريد المثيرات وتحليلها بدقة ، وتجيعها وتوحيدها بطريقة مركبة ، ويستجيب لها بتغير سريع من ردود الإفعال ، لذا يسمع النشاط الانعكاسي للكائن الحيان يتكيف بنجاح مع التغيرات المختلفة الحادثة في الوسط المحيط به ، وهذا العمل المدقيق والمعقد يتحقق بفضل الجهاز العصبي الذي ينسق تفاعل الجسم مع بيئته الداخلية والخارجية ،

وينقسم الجهاز العصبي الى قسمين أساسيين (شكل ١) :

أولا ما الجهاز العصبى المركزى central nervous system (أوالمجموعة العصبية الرئيسية): يؤلف الدماغ brain الجزء الأكبر من الجهاز العصبي المركزى، ويقع في التجويف الجمجمي cranial cavity محاطا بثلاث أغشية أو سحايا رقيقة : الأم الحنونة leptomeninges pia mater ، الأم العنكبوتية dura mater الإم الجانية حميما مع أغشية الحبل الشوكي المقابلة لها .

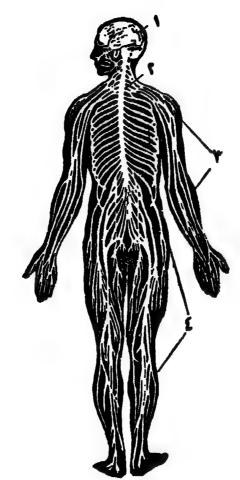
ويتألف الجهاز العصبي المركزي من :

۱ ــ اللغ cerebrum : وهو الجزء العلوى والاكبر ، ويقسم داخل الجمجمة ، ويبلغ متوسط وزنه ثلاثة أرطال ، ويتركب المنع من :

أ ــ جزء خارجي (الجزء القشري) ، وهو عبارة عن خلايا عصبية مع شجيراتها ووحدات نسيجها العصبي ،

ب ـ ويليه جزا داخلى (الجزء النخاعي) ، وهو عبارة عن الياف عصبية عديدة مختلفة الاتجاهات تقوم بوطائف متعددة : بعضها الياف خارجية تنتقل الأوامر من المراكز المخية الى الأطراف (تعرف بالألياف المحركة) ، وبعضها موردة تنقل الاحساس من الأطراف الى المراكز العليا (وتعرف بالألياف الحساسية) ، وبعضها (الياف

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (1): الجيهاز العصب المركزي واللمرق في الونسان: ١- المخ) - الحبل الشوك ٣٠٥- الميهاز العصبي. القرق.

موصلة) تصل عدة مراكز بعضها ببعض ، والبعض الآخسر (ألياف رابطة) تربسط الجهسة اليمنى واليسرى للمخ الواحدة بالأخرى ، كما تربط بعض الأنواء المختلفة بعضها ببعض .

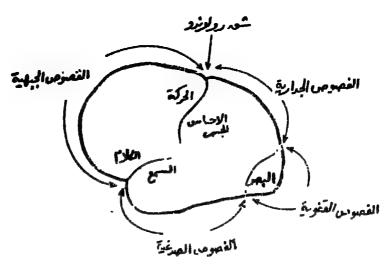
يتخلل هذه التجمعات العصبية Combinations العديدة المختلفية الاتجاهات والوظائف مجموعات كثيرة من الخلايا العصبية تعرف بد «الأنواء» Nuclei

الاتجاهات وتختص خلايا كل نواة من هذه الأنواء باستقبال اشارات خاصة تأتيها من مناطق خاصة ، أو بادسال اجابات وتنبيهات معينة الى مراكز اختصاصها ويتصل كل من هذه الأنواء بكئير من الأنواء حولها وكذلك بالمراكز العليا والمتوسطة والسفى في المنح وأجزائه و

ويمكن تقسيم المخ الى أجزاء رئيسية هي :

ا _ المنع الأمامي _ Fore-Brain ، ويشمل النصفين الكرويين للمنع المنعاء Cerebral hemisphere الذي يوجد أسفل منهما ، ويرتبط نموهما عند الانسان بتفوقه على سائر الكائنات الحية الأخرى فيما يقوم به منوطائف عقلية عليا ، ويتضمن النصفين الكرويين للمخ فصوصا تتخذ أسماءها من مناطق الجمجمة التي تعلوها : الفصوصالجبهية كالحكم المنطقي والتحكم الدقيق في نشاط كالحكم المنطقي والتخطيط الواعي والتحكم الدقيق في نشاط الإنسان وانفعالاته ، كما أن هذه الفصوص الجبهية تنظم الحركة الارادية وتضبطها وتنسقها ، وتختص الفصوص الجداريـــة والابصار ، أما الفصوص المنفية الواددة من الأذنين (أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين (أنظر مراكز لاستقبال الإشارات السمعية الواردة من الأذنين (أنظر شكل رقم ٢) ،

ب ... المنع الأوسط ... Mid-Erain : وهو ذلك الجزء من المنع الذي يقع فوق مركز متوسط بين المنع الأمامي والمنع المخلفي ، ولا يتعدى طوله السنتيمترين بكثير • وهو مركز للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة بنشاط حركة المينين •



على (٢): مناطق لحاء المخ ووظ المنهل

ج _ المنح الخلفي Hind-Brain ويقع الى الخلف في الحفرة الخلفية بقاعدة المنع · ويتركب من ثلاث أجزاء : (١) القنطرة Pons أو قنطرة فارول ، وهي الجزء الذي يلي المنع الأوسط ، وهي عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الألياف وألأنواء العصبية والأعصاب الصاعدة والهابطة لكي تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكي وبالمخيخ · (٢) النخاع medulla Oblongata ويتضمن أهممركزين من مراكز الجهاز العصبي الذاتي (اللاارادي)، وهما مركز التنفس الخاص بالحركات التنفسية والمركزالوعائي القلبي المختص بضربات القلب ووطائف الجهاز الوعائي كله • وتتحقق وظيفت المدين المركزين عن ظريق العصب الدمافس العاشر أو الحائز · (٣) المخيخ cerebellum ويتضمن الجزء الخلفى ، ويقوم بوطائف تنسيق النشاط الحركى وتنظيم الأوضاع الحركية المختلفة التي يتخسفها الجسم والمخيخ يستقبل رسائل كثيرة من المخ الأمامي ومن النخاع الشوكي ، ثم يبعث بدوره وسائل الى الجهاز العصبي الركزي ككل . وهكذا يعتبر المخيخ المنظم الأكبر لنشاط الحركات الاراديسة الواعبة •

7 ـ النخاع التسوكى medulia spinalis (العبل الشوكى sipnal Cord) جسم اسطوائى الشكل ، ويبلغ قطسره سننيمنزا ونصف وطسوله ٤٥ سنتيمنزا ، يمتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السقلى تقريبا ، وينتظم في النخاع الشوكي الأعصاب النخاعية الشوكية Spinal nerves ، وهي عبارة عن أزواج من الأعصاب يبلغ عددها ٢١ زوجا وكل منطقة من النخاع الشوكي يخرج منها زوج من هذه الأعصاب تسمى بالمقلة ،

ويمثل النخاع الشوكى الجذع الرئيس لنوصيل الرسائل العصبية ونتابعها مع المغ واليه ، فيؤدى الى تنظيم الحركة · ومن ناحية أخرى ، يمثل النخاع الشوكى مركزا رئيسيا للأفعال المنعكسة ، كأن نسحب اليد منلا بعيدا عن اللهب ·

ثانياً - الجهاز العصبي الطرفي أو الفرعي

: peripheral nervous system

ومو عبارة عن نظام الأعصاب nerves ، الذي يتفرع من المجموعة المصبية الرئيسية (الجهاز العصبي المركزي) • ويتألف من تجمعات الأعصاب التالية (أنظر شكل رقم ١):

١ ـ الأعصاب المحية : وعددها اثنى عشر عصبا ، تتصل بأجزاء متفرقة من المغ ، وتخرج أو تدخل الجمجمة عن طريق ثقوب خاصة بقاعدتها لتغذية أنسجة الرأس والعنق ، غير أن بعضها ينزح الى الصدر بل والى تجويف البطن ، ولكن من هذه الأعصاب نواة في المغ ، والأعصاب المخية هي على النحو التالى :

- ـ العصب المخى الأول وحو خاص بحاسة القبم •
- العصب المخي الثاني وهو خاص بحاسة الإبصار
- العصب المخى الثالث وهو محرك لعظم عضلات مقلة العبن ٠

- _ العصب المخى الرابع وهو محرك للعضلة المنحرفة العليا بمقلسة العن .
- _ العصب المخى الخامس وهو العصب التوأمى الثلاثى ، وهو عصب مختلط يتكون من عناصر محركة تتصل بالعضلات التي نستخدمها في المضغ وعناصر حسية تقوم بجلب الاحساسات من الوجسه كسله •
- _ العصب المخى السادس وهو محرك للعضلة الستقيمة الوحشية بالمين ·
- _ العصب المخى السابع أو العصب الوجهي وهو العصب المحسرك لعضلات الوجه ، ولذا فهو يعبر عن الحالة النفسية .
- _ العصب المخى الثامن أو العصب السمعى الاتزائي وهو قسمان : قسم سمعى ، وآخر لضبط اتزان الجسم ،
- _ العصب المخى التاسع أو العصب اللسانى البلعونى الذى يحمل الاحساس باللوق من الثلث الخلفى للسان والاحساس من الفم ، كما أنه يساعه في عملية البلع وفي افراز اللماب .
- الناتى لوظائف الجهاز الوعائى القلبى والجهاز التنفسى والجهاز الذاتى لوظائف الجهاز الوعائى القلبى والجهاز التنفسى والجهاز المدى المعدى المعوى وتكاد اليافه تكون اليافا خاصة اذ أنها تهدى التلب، وتنبه التنفس ، وتغذى بعض أنسجة العنق ، وتغذى عفسلات الهوائية والشعب ، والمرى والمعدة ، والأمعاء ، بما فى ذلك عضلاتها العاصرة ، كما أنه ينظم استدرار عصير القناة الهضمية .
- ... العصب المخى الحادى عشر أو العصب المساعد ، وهو مختلط يشترك في وظائفه مع العصب العاشر •
- _ العصب المخى الثانى عشر أو العصب تحت اللسائى وهو محسرك لكل عضلات اللسان ·

٢ _ الأعصاب النخاعية الشوكية : وعددها ٢٦ عصبا ، سد من النخاع الشوكى بانتظام من كل جهسة ، وهى شدق :سماها من المناطق التى سع فيها فتعرف الثمانية الأولى بالأعصاب الشوكية العنقية والاثنى عشر التى تليها بالأعصاب الشوكية الظهرية ، ثم خمسة أعصاب شوكيسة قطنية ، ثم خمسة اعصاب عجزية ، ثم الأخير العصب العصعصى -

٣ ــالاعصاب الذاتية « الملائرادية » (الجباز العصبى الذائي) : وهو عبارة عن احدى المجموعات الثلاث الفرعية للجهاز العصبى التى تسيطر على تغذية جميع العضلات اللاارادية كالتلب وجدران الأوعية والبشرة المخاطية للغدد . الا أنه باتصاله بالجهار العصبى المركزى يكون خاضما لنكييف وتنظيم سيطرة المنع • ويتضمن الجهاز العصبى الذاتي مجموعتين :

ا _ المجموعة التماطفية Sympathetic system وتقوم بوظائف متل توسيع حدقة المين ، وزيادة سرعة ضربات القلب وقوته ، والاقلال من سرعة النفس ، رىنبيه بعض غدد الجلد ، وتنظيم وصول حرمون الادرينالين للجسم ، وانقباض عضلات الأوعية الدموية لأعضاء التناسل فلا يتم الانتصاب نتيجة الخسوف منلا .

ب المجموعة نظير التعاطفية Parasympathetic system وتقوم بوطائف مثل قبض حدقة العين ، والاقلال من سرعة ضربات الفلب ، وزيادة التنفس ، وتسبب ارتخاء أوعية اعضاء التناسل وتوسيعها خاصة أوعية الفضيب أو البظر ، وبذلك يتم الانتصاب .

اوهكذا تكون وظائفهانين المجموعتين المصبيتين مناقضتين أحدهما للآخر، وتحدث الحالة السوية بالتوازن بينهما ومن يسيطر عليهم اكثر نشاط المجموعة الأولى (ويطلق عليهم عليهم اكثر نشاط المجموعة نظبر التماطفية والحركة الزائدتين ، أما من يسيطر عليهم اكثر نشاط المجموعة نظبر التماطفية فيتسمون بالخمول والتراخى والبلادة ،

وينالب الدماغ (الجهاز العصبي المركزي) والأعصاب (الجهاز العصبي الطرقي) من حلايا عصبيه نعرف بالنيرونات Neurons ويتضمن الكيان العضوى الانساني ما يعرب من عشرة آلاف مليون خلية عصبية ، نعوم بطريفة مباشرة أو غير مباشرة بالتوصيل بين المراكز والنكوينات العصبيلة والمخلفة و

تفرد التكوين المورفولوجي للنماغ الانساني:

ينصف المنع لدى الانسان هكذا ببنيته الاكس تعفيدا · خلافا للحيران فادا كان منع الفردة يزن حوالى ٤٠٠ ـ ٥٠٠ جرام ، فانه يزيد لدى الانسان في المنوسط حوالى ١٤٠٠ جرام · ويتضم مدى تعقيد وظائف المنع سن ان المني ولد ـ ٢٠. من وزن الجسم ويستهلك ١٨٪ من الأكسجين الوارد للحسم ·

وللحاء النصفين الكرويين للمنع أهمية خاصة في حياة الكائن الحي • فهو ينالف لدى الانسان من حوالي ١٤ ــ ١٥ مليارد من الخلايا العصبية (النبرونات) • وتلمب الفصوص الجبهية للحاء دورا بالغ الأهمية • لذا . بقدر ما يزداد تطور الحيوان ، يزداد مقدار الجزء الذى تحتلم الفصوص الجبهية (الفصوص الجبهية لدى القطة تحتل حوالي ٣٪ ، والانسان ٢٩٪) •

وبالرغم من تمايز مراكز الجهاز العصبى ، الا أن المنع لا يعمل عسل أساس وطائف مستفلة أو منفردة ترتبط بمراكز معينة ، ولكنه يعملساون «ككل مركب » لكى يسهل الاتصال بين مراكزه المختلفة ، وينظم النعساون والانسجام بينها ، المنع اذن لا يعمل كاستجابة أو رد قعل حيال موضوع معين . ولكنه يعمل فى اطار من الاتساق والترابط والفاعلية بين مراكسيزه المختلفة ، لذا يطلق على عمله « النشاط العصبى الراقى »

"Higher nervous activity"

- 98 -

المحددات البيئية _ الثقافية للنشاط النفسي

الوظائف العقلية والخصائص النفسية للكائن الحى الانسانى ليست محتومة _ كما ذكرنا _ بوراثته البيولوجية فحسب ، ولكنها تتكون«حياتنا»، وتأخذ شكلها ومضمونها ومستواها وفقا لما يتعرض له الفرد من عوامـــل الاستثارة البيئية الثقافية ووفقا لدرجة تمثله لها • فما قد يتمتع به الفرد من استعدادات طبيعية وراثية يمثل امكانات كامنة يمكن أن تظهر فى واقع حياة الغرد اذا توفرت المنبهات الثقافية الملائمة ، ويمكن أن تختفى اذا لم نكن شروط البيئة الثقافية مواتية ، كما أن ما قد يتحقق منها فى واقع شخصية الفرد قد يكون أقل بكثير من امكاناته الأصلية •

اذن ، بالاستثارة البيئية النعافية يمكن أن نتوصل الى المصادر الأصلية potentialities الى الامكانات الخلاقة الكامنة Contact the Sources الى الامكانات الخلاقة واقعة في حياة الفرد النفسية النشاط النفسي الانساني ، لكي تصير حقيقة واقعة في حياة الفرد النفسية المناسلة النفسية المناسلة النفسية المناسلة المنا

وهنا نحاول الاجابة على الأسئلة النالية: ما البيئة! ما النفافة! ما دورها في تشكيل النشاط النفسي للانسان وفي بناء شخصينه ؟ • يتعرض الفرد منذ ميلاده ، الى العديد من المؤثرات الصادرة من الوسط المحيط به (milieu) • ومند المؤثرات البيئية متنوعة ومعقدة تنسحب على كافة المراحل التي يأخذها المسار النمائي لتشكل شخصيته •

والمعروف الدى علماء الاجتماع أن للمجتمع محورين من الزمان والمكان تدور حولهما حياته وحضارته وحضارة المجتمع بالمعنى العام تشمل الى جانب العناص المادية مقومات اجتماعية ونفسية تحدد الطريقة التى تدار بها دفة تلك الحضارة في مختلف المجالات وأنواع الدوافع والمحركات والقيم والمثل العليا وعوامل الطمأنينة والقلق وصور التكيف والنشاز أو السوية والشذوذ ويتكون من حصيلة البعدين الزماني والمكاني وعناصر الحضارة المادية والاجتماعية والنفسية نعط اجتماعي لشخصية الفرد (حامد عمار .)

ويمكن أن نقسم المؤثرات البيئية على النحو التالي :

ا _ البيئة العفرافية : (البعد المكانى) : وتتضمن العوامل البعرافيه إلى مؤنر في متساط السكان ، سواء كانت موقعا (داخل أم سواحيى) ، أو تصاريسنا (سهول ، جبال ، صحارى) أو مناخا (حارا ، معتدلا . باردا ، جليديا) • كما قد تتضمن العوامل الجغرافية مدى ما يتوفر في البيئة من ثروات طبيعية مادية مناحة (معادن ، بترول ، مراعي وغير ذلك) • ولا شك أن عده العوامل الجغرافية المتنوعة نؤثر بدرجة كبيرة في تشكيل الانسان وفي بناء شخصينه ، لانها تحدد النشاط المادي والسكاني وظروف العمل الماد السكاني وطروف العمل الناحه • لذا العمل على الله عدما •

٢ ــ البيئة التاريخية (البعد الزمانى) : يعتبر النشاط النفسى طعره ماريخية ، محكومة بظروف العصر الذى يعيشه الانسان ، بمستوى السلور الدى احرزه الحضارة الانسانية ــ بانتاجها ، وأدواتها ، ورموزها ــ وى سياف العملية التاريخية ، تلك الحضارة الني نتفتع فيها امكانـــات الاطفال ، فلا شك ان مستويات تفتع الشخصية وخصائص النشاط النعسى . نختلف ، على سبيل المثال ، لدى الانسان المصرى في النصف الثاني من القرن العشرين عما كانت عليه في القرن الثامن عشر أيام الحكم العثماني أو عما .كانت عليه في أواخر الفرن التاسع عشر أوائل القرن العشرين ابان الاستعمار الانجليزى ، بل نتوقع وفقا لقوانين التطور التاريخي ، أن تكون الأجيال الجديدة أفضل من الأجيال التي سبقتها يحكم تراكم وتطور الحضارة الانسانية وما تحرزه من منهزات ،

٣ ـ البيئة الاجتماعية : يؤثر نموذج الحياة الاجتماعية واسكسال العلاقات بين أفراد الجماعة وما يشبيع بينهم من عادات وتقاليد وقيم ، وما يعيشونه من نظم تنسق هده العلاقات الاجتماعية ـ في تشكيل بعض الخصائص العامة للتسخصية • فالانسان الألماني بصفة عامة ، على سبيل المنال ، كان بتسم بنزعة استعلائية علوانية في ظل نظام الحكم النازى • وقد تفرض البيئة الاجتماعية اتجاهات تعصبية عنصرية ضد جماعات معينة بسبب اللون أو الدين أو الجنس أو الطبقة الاجتماعية ، مثل التعصب ضد الملونبن في

أمريكا · كذلك تؤثر المستويات الاقتصادية زالطبقةالارستفراطية، المتوسطة والفقيرة) ونماذج الحياة في الريف أو الحضر في تشكيل خصائص معينة في أفرادها ·

- 97 -

٤ ــ البيئة التفسية: يؤثر « الجو النفسى » الذى يشيع فى الوسط المحيط بالفرد فى بناء شخصيته • فالأسرة أو المدرسة أو المجتمع بصف عامة قد تفرض طروفا ملائمة أو غير ملائمة للنمو النفسى للافراد • فما قد يسود من عوامل الضغط والتسامع ، القمع أو الحرية ، التسيب أو الانضباط ، وما قد يتوافر للأفراد من مقومات الشمور بالأمان أو التهديد ــ كل هذا ينعكس بشكل قوى على حياة الأفراد النفسية •

ولا ينفصل مفهوم البيئة عن مفهوم الثقافة • فالمؤثرات البيئية تتبلور وتتجسد وتتضح في أسلوب حياة الجماعة ، مو مفهوم الثقافة • بمعنى آخر، المؤثرات البيئية تظهر في ثقافة الجماعة •

الثقافة : مى « المجموع الكلى لطرق العمل والتفكير ، المرتبط بالماضى والحاضر والمستقبل ، لجماعة اجتماعية • وبالنسبة للطفل ، تمثل الثقافة الوراثة الاجتماعية التى يشب عليها وينشأ فيها » (بوسارد ، ١٩٦٠) • ويتضمن مفهوم الثقافة بالضرورة أسلوبا أو خطة للحياة تنتقل من جيل الى جيل • وتؤلف الثقافة نظاما من التوقعات والنماذج والسلوكية لما يقوم به الفرد أو يتجنبه ويحجم عنه • وقد تصل هذه التوقعات الى حد التعديل فى الهيئة الجسيمة ، مثلما كان يحدث فى ثقافة الصين من تقييد قدمى الطفلة حتى تصير القدمان لدى الفتاة صغيرتين ارتباطا بمعايير جمالية معينة تسود خى حدد الثقافة •

وتسعى الثقافة أيضا الى تكوين عادات معينة ، وأساليب للتفكير لدى أفرادها ، بحيث أن انتظام شخصية الفرد في اطار مجموعة من العسادات والاتجاهات والقيم مشروط بالنموذج الثقافي القائم ·

فغى داخل الأسرة والمدرسة والمجتمع يخضع سلوك الطفل ومعتقداته

واتجاهاته باستمراد للتغير أو التعديل أو البناء في اتجاهات تميلها الثقافة المعينة التي ينشأ فيها ويتشربها •

ويمكننا تقسيم المحددات الثقافية في بناء الشخصية الى ثلاث فئات : محددات الأدوار ، محددات الجماعة أو عضوية الجماعة ، النماذج القيمية (كلوكهومن وموداى ، ١٩٥٦) :

محددات الأدوار :

يعرف (س • سارجنت ، ١٩٥١) دور الفرد على أنه و نبوذج أو نبط للسلوك الاجتماعى الذى يبدو ملائما له فى مواقف معينة فى ضوء مطالب وتوقعات الأفراد فى جماعته » • وتتأثر الأدوار بوضوح بتوقعات الفرد للذاته ، وبمفهومه عن ذاته • وهذه التوقعات بدورها تتوام مع توقعسات الآخرين منه • •

الأدوار في الأسرة: وتهيىء العلاقات التى ننبيها مع الآخرين في سنوات الطفولة ، وخاصة تلك العلاقات التى تنشأ من التعامل مع الوالدين ، النسيج الأساسى لشخصياتنا ، فالاتجاهات التى نتعلمها خلال هذه السنسوات التكوينية المبكرة ـ الاتجاهات نحو الكبار ، نحو الاقران ، وخاصة نحسو آنفسنا ـ تحدد بدرجة كبيرة مشاعرنا ومعتقداتنا وسلوكنا حتى خلال حياة الرشد ،

هذه الحقائق المتعلقة بتعلم الأدوار والاتجاهات داخل الكيان الأسرى قد اقرتها الدراسات النفسية والاكلينيكية • فعل سبيل المثال ، قام (ج• ما ك ، ١٩٥٣) بتطبيق استخبار ، يحوى بنودا للاتجاهات المعمة نحسو الإطفال ، على أمهات بعض الشباب المرضى بالفصام (أحد أشكال المرض العقل) ، النزلاء في احدى المصنحات العقلية • وقد أوضحت هذه الدراسات أن أمهات عولاء المرضى يكشفن عن اتجاهات معينة ، منها : فرض الرقابة العمارمة على الأطفال ، التحكم الجامد ، القيود الشديدة المفروض على سلوكهم، بل وتتميز اتجاهاتهن بالرعاية والتكريس الزائدين • ومعنى ذلك أنه توجد علاقة واضحة بين اتجاهات الأمهات نحو الأطفال وبين ميل الأطفال إلى التردى في المرض العقلي •

وقد وجدت (حيلين فرازى ، ١٩٥٣) - بدراستها للسجلات الاكلينيكية لمجموعة من الاطفال صارت تعانى فيما بعد من الاعراض الفصامية ،مع مقارنتا يمجموعة من الأطفال الأسوياء - أن حؤلاء الأطفال الذين صاروا فصاميين اكانوا يعيشون وسط أمهات يغرقهن بالحماية والرعاية الزائدتين وبالتدليل الطفلى ، وآباء يبدون قسوة مفرطة ، واحمالا وبدًا مستمدين ،

وتكشف دراسة (كاترين مايلز ، ١٩٤٥) أن الآباء الذين يمارسون أدوارا قيادية كانوا أقل ميلا لحماية أطفالهم من المخاطر العادية في الحياة ، بل كانوا يميلون الى تحميلهم بعض المسئوليات ، الى تشجيعهم على الاستقلال في التفكير والعمل ، والى اتخاذ القرارات ، واستخدام الأحكام ، والتجريب مع مواقف جديدة ، وكانوا يعطون لحقوق وآراء هؤلاء الأطفال اعتبارا كبيرا في جماعة الأسرة ،

ويؤثر ترتيب الطائل في الأسرة بدرجة كبيرة على الأدوار وبالتالى على شخصية الأفراد • فالولد الاكبر في الأسرة (خاصة تلك الأسر التي يمثل بليها الأب شخصية مسيطرة) يكون و كلامير المتوج » أو و كوالد مساعد » بيها الأب شخصية مسيطرة والاحساس القوى بالمسئولية والجدة ، على الرغم من أن الطفل الأكبر قد يكون أكثر عرضة للقلق ولمشاعر الغيرة • أما الطفل الأوسط فيجد نفسه في اختيار بين منافسه ... من أهم أكبر منه ... أو النزول بلى مستوى اخوته الأصغر منه سنا • ويميل الطفل الأصغر الى أن يكون و طفليا ، في سلوكه لما يلقاه من تدليل من كافة أعضاء الأسرة • وعلى الرغم من منا التباين في شخصيات الأطفال بناء على ترتيبهم في الأسرة ، الا أنه ليس من الضرورى أن تكون صورة الأطفال حوفقا لترتيبهم في الأسرة .. هكذا على النحو الذي أوضحناه • فلاشك أن مذه الصورة تختلف وفقا لنبط على النحو الذي أوضحناه • فلاشك أن مذه الصورة تختلف وفقا لنبط الأسرة بما فيها من علاقات وترابط ووعي •

ادوار يعددها نوع الجنس (ذكر أو آنش) : تحدد ثقافة أى مجتمع أدوارا معينة ونقا لنوع الجنس (ذكر أو آنش) ، فتفرض أدوارا يمارسها الأفراد ، وخصائص معينة ووجهات متميزة للسلوك والعمل والعلاقات ٠٠٠ ويتضم ذلك من أن خصائص الشخصية التي تربطها ، مثلا ، بجنس المراة (كالخضوع والتعاون والتعبير الجمال وغير ذلك) لا تحددها كثيرا المكونات

البيولوجية بقدر ما هى نتاج ما تدفعنا اليه ثقافتنا الى توقعه من النساء والى ما على النساء أن تتوقعه من أنفسهم • وفى ذلك تقرر « كلارا تومسون » أن أحدا لا يعرف حقيقة ما هى خصائص الشخصية اللازمة بالنسبة للمراة • كذلك فان الكثير من خصائص الشخصية التي نربطها بجنس الرجل (كالسيطرة والعدوان والاستقلال وغير ذلك) هى نتيجة للحقيقة بأن ثقافتنا تتوقع من الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى Patriarchal (الرجال أن تلعب الأدوار التنافسية المهنية في مجتمعنا الأبوى society) في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية كأى رجل فل تلتحق المرأة مثلا في مهن تتصف بالتنافس الشديد يمكن أن تصبح عدوانية

ومن الدراسات المعسروفة عن المؤثرات الحضسارية وعلاقتهسا بالخصائص المتعلقة بالذكورة والأنوثة تلك التي قامت بها (مرجريت ميد) على ثلاث قبائل بدائية في غينيا الجديدة تتشابه من الناحية السلاليةوتميش في نفس الفترة الزمنية • وقد وجدت أن قبيلة (الارابيش) تتصف بالمسالة والتعاون وتقلل من أثر الغروق بين الجنسين وتتقبل الطبيعة الانسانية على أنها طيبة في جوهرها • والمثل الأعلى في الارابيش أن يكون كلا من الرجال والنساء غير عدوانيين ، ومتسامحين ، عطوفين ، ودودين ، في حين تتميز قبيلة (المندنجمور) بطابع اسبرطي على العكس مما هو غالب في قبيسلة الأرابيش • فكلا من الرجال والنساء يتسمون بالعدوان والعنف والحقه والغيرة والتنافس والأخذ بالثأر ، أما قبيلة (التشامبولي) فقد أنشأت ثقافة تهتم بالمهارات الفنية والطقوس ، وبينما لم تؤدى ثقافة الارابيش والمندنجمور الى تنمية أدوار جنسية متميزة لأعضائها ، فلدى التشامبولي مفاهي..... واضحة ومنفصلة بالنسبة لجنس الغرد والنساء يقمن بالمبيد والسناعة وضبط القوة والجياة الاقتصادية للجماعة ، ويأخذن بزمام المبادرة في المجالس والحفلات • أما الرجال فيتصفون بالاتكالية والتدليل والتراخي ، يميلون كثيرا للاستعراضية ، وينفتون وقتا كبيرا في الألعاب والمباريات والأدوار المسرحية • ومن ثم اذا كانت المثل السائدة في قبيلة الارابيش بالنسبة لكلا الجنسين تنطبق على مثل ثقافتنا بالنسبة للشخصية الأنثوية والسلوك الأنتوى ، وفي قبيلة المندنجمور تنطبق على النمطيات الذكرية في ثقافتنا ،

فان قبيلة التشامبولي قد عينت أدوارا جنسية متعارضة تماما مع التوقعان التي طورتها الثقافات المتحضرة في عالم اليوم •

- 1 -- -

ويتضع من نتائج بعض الدراسات العربية ، أن الدور الذي يحدد للمرأة يضيق ويتمايز بدرجة آكبر من الدور الذي يحدد للرجل في مجتمعنا العربي بعبغة عامة ، ومعنى هذا أن تطبيع البنت يختلف الى حد كبير عن تطبيع الولد ، وأن القيم التي يعكسها هذا التطبيع تخلق نمطين مختلفين للشخصية من الجنسين ،

ومعنى ذلك أن الثقافة ببعديها الزمانى والمكانى تحدد أدوارا معينه لنوع المجنس (ذكر أو أنثى) ، فيتوقع المجتمع من كل فرد وفقا لجنسه سلوكا واتجاهات وخصائص شخصية معينة ، بل ان كثيرا من أنماطنا السلوكية التى نعتقد أنها النتاج الوحيد للفروق البيولوجية فى الجنس تتأثر بالفعل بعرجة كبيرة بالتوقعات الثقافية ، فالفتيات يفضلن الألعاب والمناشط التى تتسم بالهدوء عن الأولاد ، وهن يسلكن بالطريقة التى نتوقعها منهن ، ونعبر عن عدم استحساننا اذا لم يسلكن وفقا للنمطيات التى تحددها لهن ثقافة المجتمع ، وكذلك الحال بالنسبة للاولاد ، ومن ثم قان الأطفال الذين لا يتسايرون مع التوقعات المرتبطة بأدوارهم الجنسية يصطدمون بعدم تقدير المجتمع على سلوكهم المنحرف ،

محددات الجماعة:

وبينما تعمل محددات الأدوار على صياغة شخصيات الأفراد في مواقف معينة ، فأن المحددات الجماعية للشخصية (أو « محددات عضوية الجماعة كما يسميها كلوكهوهن ومورائ) تتعلق بالتوقعات التي تكون لدى الجماعة الاجتماعية بالنسبة لأى فزد 'من أعضاء هذه الجماعة · فمجتمعنا يتوقع على سنيل المثال ، من الشخص الذى يلعب دور المدرس أن يسلك بطريقة تتسم بالانسانية ، وحب الآخرين ، والرضا عن الرسالة التي يقوم بها ، والقدرة على اقامة علاقات طببة مع الآخرينوهكذا مده هي خصائص الشخصية الدالة على نمط دور المدرس وعلى ما هو متوقع منه ممارسات ، ولكن مجتمعنا

يتوقع من أى فرد حماية الصغير والضعيف وتقدير الأعمال الصعبة ورعاية سلامة الأسرة والمحافظة على المصلحة العامة الى غير ذلك من التوقعات •

نماذج القيم:

تتشكل نماذج الشخصية الى حد كبير بواسطة النماذج القيميسة، Value patterns التى تسود ثقافة من الثقافات ، فتحد معايير السلوك السليم والتفضيلات التى ينبغى الاعتمام بها ، وأى أنواع السلوك تتأب أو تعاقب وما هو الثواب والعقاب •

توضح الدراسة التى قام بها (ماك جراناهان ، ١٩٤٦) عناتجاهات الشباب الأمريكي والألماني كيف أن الاختلافات في القيم الثقافية تؤثر في نماذج الشخصية كما تتكشف في الاتجاهات ، في هذه الدراسة قارن « ماك جراناهان ، عدة مجنوعات من الشباب الألماني بعدالحرب (نازيين ـ ومعادين للنازية) بمجموعات من الشباب الأمريكي ، وقد وجد بصغة عامة فروقا واضخة بين المجموعات الأمريكية والألمانية وكذلك بين النازيين والمعادين للنازين ، وكانت معظم الفروق في الاتجاه المتوقع ـ فالالماني كانوا آكش ميلا ملاذعان للسلطة وأشد نزعة للعدوانية ، بالرغم من أن الشباب المعادي للنازية كان اترب الى المعيار « الأمريكي » الذي يتسم بالتجرزية ،

وتبيل الامتمامات الشخصية القوية التي تعكس قوى المجال (الرسط الثقافي) إلى أن تجعل الشخص لا يرى فقط الا الأشياء التي يريد أن يراها إلى وفي ذلك يقول (برتراندرسل) — بعد أن استعرض الكثير من الدراسات التي أجريت على التعلم الحيواني : « ان كل الحيوانات قد سلكت سلوكا يتغيى مع الفلسفة التي كان يعتنقها الشخص الملاحظ قبل أن يبدأ ملاحظاته بل وأكثر من ذلك ، فان هذه الحيوانات قد أوضحت الخصائص القومية الصاحب الملاحظة ، فالحيوانات التي قام الأمريكيون باجراء الدراسات عليها تندفع في حالة من الهياج وبنشاط واستثارة واضحة غير عادية وفي النهاية تصل الى النتيجة المنشودة عن طريق الصدقة ، أما الحيوانات التي قام الألمان بملاحظتها فتقف سناكنة وتفكر وفي النهاية تصل الى الحل الذي يكون بعيدا عن شعورها الداخلي (د ، فان دلن ، ١٩٧٧ ، ص ٧٩ – ٨٠) : ...

فالنماذج الثقافية تتخلل كل جوانب الجماعة والفرد ، فتشكل الشخصية بخصائص معينة تميز افرادها ، سواء كانت هذه النماذج بدائية أو متحضرة ، قارنت (روث بندكت ، ١٩٤٧ ص ١٦ - ٢٣) نموذجين تقافيين سائدين بين قبائل مختلفة في الجنوب الغربي من الهند : أحد هذه النماذج الثقافية (تطلق عليه « ديونيس ») يتسم بالعنف والعدوان والمبالغة ويسمع لأعضائه بالانخراط في مناشط متطرفة ، أما النموذج الثقافي الآخر (وتطلق عليه « أبوللون ») فيؤكد على السلام وضبط الذات والسلوك المعتدل ، هذه النماذج والأساليب الحياتية الأساسية تتكشف في حفلات الرقص والاحتفالات وعادات القبيلة وفي مظاهر العسلاقات المتبادلة بين الجماعة ،

أما المجتمعات الحديثة بدرجاتها فتفرض ثقافات معينة تلعب دوراحاسما في تشكيل شخصيات أفرادها ٠ يشخص (كلوكهوهن ، ١٩٤٩) ، على سبيل المثال ، بعض النماذج والقيم التي تتخلل الثقافة الامريكية وتسودها وتؤثر في تشكيل شخصية الانسان الأمريكي ، منها التأكيد على السخاء المادي ، حرية أكثر للمرأة منها في المجتمعات الأبوية الأخرى ، العقلانية الزائدة ، الايمان بغردية رومانتيكية وعبادة الانسان العام Common man التقدير الهائل للتغير (الذي عادة ما يؤخذ على أنه « تقدم ») ، السعى الواعي للذة ، تعظيم العلم ، نوع من التمرد ضن السلطة ، عبادة النجاح المادى ، الجرى والتنافس من أجل القوة والمكانة ، الايمان بالانتاج الكتلى ، والاعتقاد في الحلم الأمريكي: « النظرة الى مجتمع سوف يكون فيه من الأيسر اعداد جماعة الانسان العام واغناء حياتها والارتقاء بها . • وتأخذ عبادة القوةفي الثقافة الأمريكية أحيانا شكل الاحترام الهائل وربما حتى التقديس لتلك الأشياء التي تقوم بترميز القوة • فمثلا يسود لدى البعض ميل الى السعى وراء الآلات التي تأخذ غالبا صفات من الانسان ، لذلك يعطون للسيارات وللطائرات أسماء للتدليل ، وينزعج الرجل حينما تخالف الزوجة قواعد استخدام جهاز من الأجهزة • ويقوم الكثير من الناس بتضحيات حقيقية لكي يحبطوا انفسهم بتلك الآلهة المنزلية مثل أجهزة اعداد الطعام وأجهزةالاتصال ومكنا ٠

- 1.1 -

ومن الدراسات العربية في هذا الشأن تلك التي قامبها فريق من علماء النفس عن و قيمنا الاجتماعية وأثرها في تكوين الشخصية ، (محمد عماد الدين اسماعيل وآخرون ، ١٩٦٢) • توضع نتائج هذه الدراسات أن القيم الاجتماعية التي تسود الأسرة وتؤثر على عملية التطبيع الاجتمساعي تتمين بخطوط عريضة عامة هي :

أولا _ أن هناك انفصالية وتحديدا في الأدوار التي يقوم بها كل فرد في الأسرة مما لا يساعد على تحقيق جو تعاوني ديمقراطي .

ثانيا ـ ان قيمة الغرد ومكانتة تتحدد في المقام الأول بموامل كالسن والجنس لا بما يسهم به من نشاط أو بما يتحمله من مسئوليات مما يؤكد بناء شخصيات جامدة متسلطة ولا يساعد على تدعيم صفات مثل الانطلاق والتحرر والعمل الايجابي المنتج ٠

ثالثا ـ ان السلطة تتركز في فرد الأب (أو بديله) مما يخلق جوا أتوقراطيا يعطل تنمية القدرات المختلفة للفرد ويدعم الانصياع والسلبية كما يدعم التوحيد مع السلطة والقيام بدورها التسلطي عند مواجهته لمن هم دونه ٠

رابعا ـ ان هناك تفاوتا فى هذه الاتجاهات يختلف باختلاف الأبعاد بصغة عامة ، فنلحظ اختلافا جوهريا باختلاف الوضع الطبقى أو الريفى المدنى أو الجنسى مما يؤدى بدوره الى تفاوت واضع فى التطبيع الاجتماعى لأبناه الوطن الواحد •

ولا شك أن كل ما يحرزه المجتمع من تقدم ومن ترشيد لأسلوب حياته ينعكس بشكل واضح وحاسم على ارتقاء شخصيات افراده •

ان محددات الجماعة _ أو تلك القوة التى تؤثر فى الشيخصية كنتيجة للمضوية فى الجماعة _ تعمل خلال نماذج القيم التى تتبناها ويطورها أعضاء الجماعة والتى تصبح أساس الماير السلوكية •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

والغلامة:

يتضع من كل ما سبق أن مكونات النشاط النفسى وخصائص الشخصية محكومة في تشكيلها وبنائها ومستواها بالتفاعل بين المعليات الوراثيبة والتكوينات البيولوجية والمقومات الداخلية في الكائن الحي من ناحية ، وبين المعيرات الثقافية في بيئة من البيئات التي تستثير هذه الإمكانات الكامئة وتبعملها حقيقة واقعة في حياة الفرد والجماعة _ من ناحية أخرى ، ومعذلك، اذا كان مولد الطفل يعنى أن المعطيات الوراثية قد استقرت فيه وأصبحت مستعدة للتفتح حسب قوانين وشروط النبو ، الا أن تفتح هذه المقومات الداخلية مشروط بالوسط المحيط به ، وما يتوفر فيه من عوامل الرعاية والاشباع والتوجيه ، لذا يمكنا أن نقرر أن الشخصية والنشاط النفى للانسان نتاج واقعه الثقافي الى حد كبير ،

مزاجع القصل الرابع

- ١ _ أحمد عكاشة : التشريح الوظيفي للنفس ـ علم النفس القسيولوجي ٠ القاهرة : دار المارف بمصر ، ١٩٧٥ ٠
- ٢ جيبس كوبر براش: التشويح العمل لكننجهام (ترجمة: حسين خليفة) القاهرة: مكتبة النهضة المسرية، الجزء الثالث، ١٩٦٥ •
- ٣ _ حامد غمار : في بناء البشو مطبوعات مركز التربية الأساسية و سرس الليان ، ١٩٦٤ •
- ٤ ــ شفيق عبد الملك : مبادئ علم التشريع ووظائف الأعضاء النامرة : المطبعة التجارية الحديثة ، ١٩٧٢ •
- ه ... د· فان دالين : مناهج البحث في التربية وعلم النفس · القامرة : مكتبة الأنجلو المصربة ، الطبعة الثانية ، ١٩٧٧ ·
- ٦ محمة عماد الدين اسماعيل ، نجيب اسكندر ابراهيم ، رشدى قام
 منصور : قيمنا الاجتماعية والرها في تكوين الشخصية ، القامرة
 مكتبة النهضة المسرية ، ١٩٦٢ ،
- ٧ ــ مجمد عماد نضل : سيبرنطيقا الجهاز العصبى المجمع المصرىللثقافة
 العلمية ، الكتاب السنوى الأبعون ، ١٩٧٠ •
- 8. Bateson, G. Cultural determinant of Personality. In J. Mc V. Hunt (Ed.), Personality and the behavior disorders. N.Y.: Ronald, 1944.
- 9. Benedict, R. Psychological types in the cultures of the south-west. In T.M. Newcomb & E.L. Hartley (Eds.), Readings in social psychology. New York: Holt. 1947.

- Dobzhansky, T. Mankind evolving. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1962.
- 11. Frazee, H. Children who later became schizophrenic, Smith College Studies in Social Work, 1953, 23, 125-149.
- 12. Gesell, A. Deevlopmental pediatrics. Nerv. Child, 1952, 9, 225 227.
- 13. Johannsen, W. Heredity in populations and pure lines: A contribution to the solution of the outstanding questions in selection. Gena: Gustav Fischer, 1903. Translated and reprinted in J.A. Peters (Ed.), Classic papers in genetics. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1959.
- 14. Kluckhohn, C. Mirror for man. New York: McGraw-Hill, 1949.
- 15. Kluckhohn, C. & H.A. Murray. Personality in nature, society and culture. New York: Alfred A. Knoff, 1956.
- Mark, J.C. Attitudes of mothers of male schizophrenics toward child behavior. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1953, 48, 185-199.
- 17. McGranahan, D.V. A comparison of social attitudes among American and German youth. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1946, 41, 245 257.
- 18. Mead, M. Scw and Temperament in three primitive societies. New York: Morrow, 1935.
- 19. Miles, K.A. Relationship between certain factors in the home background and the quality of leadership shown by children. Univ. Minnesota, 1945.
- 20. Parsons, T. Certain primary sources and patterns of aggression in the social pattern of the Western World. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.

- 21. Sargent, S.S. Conceptions of role and ego in contemporary psychology. In J.H. Rohrer and M. Sherif (Eds.), Social Psychology at the crossroads. New York: Harper, 1951.
- 22. Thompson, C. Role of women in this culture. In P. Mullahy (Ed.), A study of interpersonal relations. New York: Hermitage, 1949.
- 23. Thoms, H. New wonders of conception. Woman's Home Companion, 1954, 100 103.
- 24. Woolworth, R.S. Heredity and Environment. New York: Social Science Research Council, Bulletin 47, 1941.



الأصل الخامس

الدافعية

السلوك الانسانى نتاج مؤثرات كثيرة ، مركبة ومتغيرة ، تتجمعوتتشابك وتتغير على نحو مستمر • واذا أردنا أن نتنبا بسلوك شخص ما في موقف معين علينا أن ندرس هذا المركب من التأثيرات ، وفقا للمناصر الاربعة التالية :

- (١) خصائص الموقف الخارجي •
- (٢) الحقائق الثابتة المتعلقة بالتكوين البيولوجي للشخص ٠
- (٣) التاريخ الماضى للشخص المتعلق بعوامل الاثابة والعقاب في مواقف
 مشابهة وبحصيلة من الخبرة السابقة ٠
 - (٤) الحالة الراهنة للدافعية ، أي ما يتعلق بحاجاته أو دوافعه ٠٠

مذه المناصر الأربعة لا يمكن فهمها فهما جيدا مستقلة احداها عن الأخرى • فالخصائص البيولوجية للشخص ، على سبيل المثال ، تؤثر في حساسيته لأنواع مختلفة من الدافعية • والبيئة الخارجية قد تستثير أنواعا معينة من الدافعية • ومن ناحية أخرى ، قد تحدد حالته الدافعية أى الجوائب من البيئة يدركها ، وكيف يراها ويفهمها •

وبالرغم من هذا التداخل والترابط ، قانه من الأحمية بمكان أن تستفرد جانبا ، ونتناوله بالدراسة والتحليل ، وتتبصر علاقة المناصر الأخرى به • هذا الجانب من النشاط النفسي هو الدافعية واثرها على الحياة النفسية •

معنى الدافعية

السلوك ظاهرة نشطة تعمل في حركة ، وفي تغير مستمرين ، وكل سلوك مرغوب أو غير مرغوب ، سوى أي شاذ ، نتاج اسباب عادة ما تكون

متضافرة في نسيج متشابك • وتعرف القوى التي تهيى السلوك الى الحركة وتعضده ، أو تنشطه وتبعث الطاقة اللازمة فيه ، بالدوافع أو الحوافز أو العاجات بشكل متنوع • واذا كان السلوك ذاته يمكن ملاحظته ، الا أن الدوافع يمكن الاستدلال عليها من السلوك ذاته •

مثال : طالب يدخل المكتبة ، ويتوجه الى أرفف الكتب ، ويأخذ فى تناول كتاب وراء الآخر ، يتفحص العناوين ويعيد الكتب مرة ثانية · وهو ينتقل من كتاب لآخر بسرعة متزايدة ، ثم يتوقف ويعدل رقبته ، ويذهب الى بطاقات الفهرس ويسحب بطاقة ويسجل رقما على قطعة من الورق ، ويعود الى رف آخر ويسحب كتابا ثم يجلس بهدوء مع الكتاب على احدى المقاعد ·

من هذا التتابع للأنعال التى قام بها الطالب يستنتج معظم الباحثين دافعا من الدوافع: أن الطالب و أراد ، كتابا معينا أو « احتاج الى ، كتاب معين • واذ أخفق فى أن يجده بسهولة ، طفق يبحث عن طريقة أخرى يلقى فيها التوفيق المنشود • وحالما يتوصل الى الشى والذى يرغبه ويصير فى متناول يديه ، ينتهى التتابع الأولى للسلوك (البحث) ويبدأ تتابع جديد (القراءة) •

يوضع هذا المثال خصائص معينة تقسترك فيها الدافعية : فالسدافع يستثير النشاط ايحركة ، ويحد الوجهة التي يأخذها النشاط ، في سبيل الوصول الى الهدف وتحقيقه •

وتتضمن معظم تعريفات الدافعية كل هذه الخصائص • فعل سبيل المثال ، يعرف د بول توماس يونج » (١٩٦١) الدافعية على أنها د عملية استثارة وتعريف السلوفي أو العمل ، وتعطيب النشاط الى التقدم ، وتنظيم نعوذج النشاط » • أما د دونالد لندزلي » (١٩٥٧) فيعرف الدافعية على أنها مجموعة القوى التي تحرف السلوفي وتوجهه وتعضده نحميو هدف من الأحداق » •

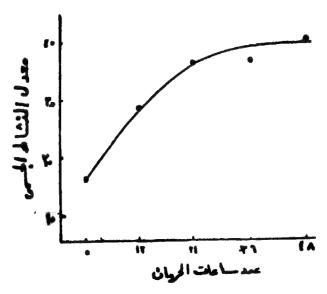
بِوْكه كلا هلان التعريفان ، وهما لاثنين من أعظم الثقاة في سيكولوجية الدافعية على الوطيفتين الأساسيتين للدافعية :

- (١) الوطيفة التنشيطية energizing function (أو الوطيفة التحريكية (arousing function):
- (٢) الوظيفة التوجيهية directive function (أو الوظيفة التنظيمية (regulative function).

وترتبط حاتان الوظيفتان ببحضهما ارتباطا وثيقا .

الوظيفة التنشيطية للدافعية:

لعل أبسط ايضاح يبين كيف أن الدوافع تنشط السلوك مو الخبرة العامة لتزايد النشاط البدنى أو النفسى حينما يكون الشخص و مدفوعا ، أى يسلك تحت تأثير دافع معين • توضع تجارب و سييجل وشتاينبرج ، (١٩٤٩) هذه الحقيقة باستخدام أساليب قياسية متقنة : فحينما تحرم الفيران من الطعام ، وبالتالى تكون مدفوعة بالجوع ، يتزايد نشاطها الجسمى بالنسبة لعدد ساعات الحرمان من الطعام • (انظر شكل رقم ؟) •



شكل (۲) : العلاقة بعيم تؤايد المنشياط الجسسي وعد دسساعات الحوامد مد الطفا). (سيجل ومتستا ينبره م ١٩٤٩) . خير مثالي يوضع لنا كيف أن الدوافع توجه السلوك ، كما تنشطه كذلك ، يتمثل فيما يعرف به و الانتباه الانتقائي ، (Selective attention). فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع فالشخص ، في حالة الجوع مثلا ، يكون آكثر انتباها الى مناظر وروائع الطعام آكثر من أي أشياء أخرى حوله ، هذه الظاهرة قد درسها « لاذاروس وآخرون » (١٩٥٣) ، ووجدوا أن الأشخاص في حالة الجوع الشديد كانوا أسرع الى التعرف على صور الطعام آكثر من التعرف على صور الأشيساء الأخرى ، ومنا أيضا ، على الرغم من أن العلاقة العامة بين الدافعية في بعض صورها (كما تقدر بعدد ساعات الحرمان من الطعام) والادراك (سرعة التعرف على الصور المروضة بسرعة في جهاز « التاكستسكوب ») كانت واضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة واضافية ، واضحة ، الا أنها كانت علاقة مركبة ، أكثر منها علاقة بسيطة واضافية ، الأشياء المهينة في البيئة وبعيدا عن أشياء آخرى ، فالانتباء الانتقائي له تأثير معين يتمثل في تحديد وتوجيه استجاباتنا في اتجاه هدف من الأعداف تنفى الوظيئة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو تعنى الوظيئة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو تعنى الوظيئة التوجيهية للدافعية أن النشاط الانساني الواعي هو

نشاط موجه نحو هدف معين goal — directed activity • فلا دافعية بدون هدف يوجه السلوك وجهة ممينة • لذا يعتبر مفهوم الهدف مكونا أساسيا لطبيعة الدافعية •

الهدق:

لقد وصغنا الدافع على أنه ما يحرك (ينشط) ويوجه تتابع السلوك ولكن ما يؤدى بالوصول بهذا التتابع السلوكى الى نهايته هو ما يعرف بالهدف أو بموضوع ذلك الدافع و فالطعام هدف لدافع الجوع ، والشراب هدف لدافع العطش ، وهكذا ولكن معظم الدوافع الانسانية ليست هكذا أولية مثل هذه الدوافع ، ولذا لا يكون لها مثل هذه الأمداف البدنية البسيطة وفالكانة والوجدان والمرفة وغيرها من الحالات المركبة الاغرى الكثيرة قد تكون أمدافا أيضا و

ويطلق على العمل أو الأداء المين الذي يحقق الهذف مصطلح الاستجابة الانجازية ، Consummative response (تناول الطمام ، مهاجمة العدو ،

وهكذا) ، في حين أن الأفعال أو الاداءات المختلفة التي تسبق الانجاز وتجعله-ممكنا تعرف بد والاستجابات الوسيلية Instrumental responses .

ونى ضوء ما سبق ، يمكننا تعريف الدائع على أنه : « حالة للكائنالحى يمكن أن يستدل عليها من تتابعات السلوك الموجهة نحو أهداف معيئة ، يؤدى تحقيقها الى انهاء التتابع • وتعمل هذه الحالة على استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » •

والدافعية بدلك « تكوين فرضى ٠ وهى عمليـة أستثارة الســـاوك وتنشيطه وتوجيهه نحو الهدف » ٠

يغترض هذا التعريف أنه طالما أن ملاحظة تتابعات السلوك هي الطريقة الوحيدة لدراسة الدوافع ، فان قيمة أى مقياس للدافعية تتوقف على كيف يقيس أو يتنبأ بتلك التتابعات ، فالدوافع في الحقيقة هي تكوينات تمثل تصوراتنا للعلاقة بين أحداث أو وقائع معينة يمكن قياسها ، وتقع هذه الأحداث في فئتين : الأولى يمكن أن تسمى بوالأحداث القبلية ، antecedent events ، أما الفئة الثانية فهي والأحداث أو الأحداث الداخلة ، Consequent events أو الأحداث الخارجية Output events

نفى حالة الجوع: يمثل الفئة الأولى من الأحداث أو الوقائع ـ عدد ساعات الحرمان من الطعام ، مقدار الوزن المفقود ، والتغيرات فى مستوى السكر فى الدم ، ومعدل انقباض المعدة - ومن ناحية أخرى ، يمثل الفئة الثانية _ سرعة وقوة السعى الى الطعام ، والمثابرة على البحث ، والتلذذ بالطعام حينما يوجد •

تخضيم كل هذه الأحداث أو الوقائم للقياس بوسيلة أو بأخرى ووتمتبر الأحداث و الداخلة ، كمسبب للاحساس بالجوع ، أما الأحداث و الخارجة، من ناحية أخرى ، فتتغير أو تختلف فحسب كنتيجة للتغيرات الداخلة ، ولذا يمكن القول أنها تتغير نتيجة للجوع ، وهكذا يمكننا قياس الأحداث التى تقع دقبل، و دبعد، الجوع ، وعن طريق هذه المقاييس يمكننا التوصل: الل شبكة من العلاقات التى نعنى بها مصطلع و دافع الجورم ، مثلا ، أسس علم النفس)

تهتم دراسة ديناميات السلوك أساسا، اذن ، بالكشف عن العلاقات بين الأحداث الداخلة والخارجة ، وبفهم العمليات التي تتوسطها أو تحكمها،

ويتردد مفهوم الدافعية بمصطلحات كثيرة مختلفة تحمل معنى الدوافع منها: المنبه ، الباعث ، الحاجة ، الحافز ، النزعة ، الميسل ، الرغبسة ، الفرض ، الهدف ، القصد ، النية ، الارادة ، وبعض هذه الألفاظ يكاد يكون مرادفا للآخر وبعضها يحتاج الى تحديد وتحييز .

فالمنبه مؤثر عارض في حين أن الدافع استعدادا يوجد لدى الفرد قبل أن يؤثر المنبه فيه والباعث موقف خارجي ، مادى أو اجتماعي يستجيب له الدافع والماء والماء باعث يستجيب له دافع الجوع ، والماء باعث يستجيب له دافع العطش أى أن الدافع قوة داخل الغرد والباعث قوة خارجة والبواعث نوعان : ايجابية وسلبية و فالايجابية ، ما تجنب الفرد اليها كوجود جائزة أو مجال للترفيه ، أما البواعث السلبية فهي ما تحمل الفرد على تجنبها والابتعاد عن عواقبها و أما مصطلحات الغاية والرغبة والغرض والهدف فهي ما يتجه السلوك اليه ، هي النهاية التي يقف عندها السلوك المتواصل و ومع ذلك قد تكون نهاية لبداية أخرى ومكذا في تتابع سلوكي مستمر ، في حركة فشطة موصولة _ هي الحياة ذاتها و

نظام الدوافع

يسلم الاتجاه الدينامي في فهم السلوك الانساني بأن لكل سلوك هدف مو اشباع حاجات الغرد •

والحاجة مى حالة توتر أو عدم الزان تتطلب نوعا معينا من النشاط يؤدى الى اشباع الحاجة • والحاجات قد تشبع بطريقة مباشرة أو غدير عباشرة • فالجوع ، مثلا ، حاجة تعبر عن نفسها فى السعى الى الطعام • ولكن بعض الناس قد يشبعون هذا السعى فورا عن طريق تدخين سيجارة •

وعادة ما تعمل الحاجات في نظام مركب ، تعتمد على بعضها الآخر ، وتؤثر أحدها في الأخرى · فالتوترات التي يشعر بها بعض الناسفيوقت

تناول طعام الفقاء لا تخف عن طريق تناول العلمام وحدم • فليس الغلاء بالنسبة لهم الا فرصة تقليدية لتناول الطعام والاتصال بالآخرين ، أى يمثل تناول الطعام موقفا اجتماعيا يرتبط بحاجة جسمية • لذا يشعرون بالاحباط اذا أكلوا وحدهم لأن الحاجة الى الاتصال تظل غير مشبعة • وبالنسبة لمعظمنا لا يعنى مجرد التفذية اشباعا لحاجاتنا المرتبطة بوقت تناول الطعام : فالطعام ينبغى أن يعد ويقدم بطريقة مقبولة بالنسبة لمعايير جماعتنا ، أو يعتبر غير ملائم للتناول • الا أنه حينما نضطر الى أن نقابل فترات طويلة بدون طعام، تكون الأفضلية والغلبة للحاجة الخالصة الى الطعام ، ويتم اشباعنا باى نوع من الطعام سواء كان معدا بطريقة ملائمة أو غير ملائمة •

النظام الهرمي للدوافع (نظرية ماسلوفي الدافعية) :

تعتبر نظرية « أبراهام ماسلو » في الدافعية من أعظم النظريات الرائدة في هذا الميدان • تنتمى هذه النظرية الى المدرسة الوظيفية functionalism التي تزعمها ديوى ، وتختلط بالمدرسة الكلية holism لدى فونيس وجولدشتين وعلم النفس الجشطالتي ، وبالمدرسة الدينامية dynamism لدى فرويد وآدل (أ • ماسلو ، ١٩٥٤ ، ص ٨٠) •

واذا كانماسلو عالما نفسية لا ينتمى الى المدرسة الظاهرية phenomenology (التى تحساول فهم سلوك الفرد كما يراه ويدركه) ، خلاف المعالمين مسنيج وكومبز ، الا أنه أفاد كثيرا من نظريتهما الظاهرية .

يؤكد ماسلو أننا ينبغى أن ننظر الى الغرد ككل مركب · فالشخص الكل total person ، وليس فقط جزء منه ، هو الذي يكون مدفوعا ·

وقد نتكلم ، الأغراض عملية ، عن حاجات معينة أو عن دوافع محددة ، ولكن الكائن الحى الكل هو الذي يتحرك الى النشاط • ومن ثم يؤكد أن أي سلوك مدفوع يمكن أن يشبع حاجات كثيرة في نفس الوقت • وبقول آخر، السلوك « متعدد الدافعية » Multi — Motivated .

يقدم ماسلو مفهوم «التصاعد الهرمى للغلبة أو السيطرة (Prepotency) ليسير فهم نظام الدوافع وعملها المركب المتسابك ويعنى بهذا المفهوم ان الحاجة ذات المستوى الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة والحاجة التي تشبع لا تعد حاجة بعد ، ولذا يؤدى اشباع حاجة من الحاجات الى اطلاق الفرد ليحاول اشباع حاجات أخرى و فالشخص محكوم ليس باشباعاته ولكن بما يعوزه ويحتاج اليه و

وبالرغم من أن ماسلو يؤكد كلية الفرد ، الا أنه يتصور الحاجات مرتبة وفقا لنظام هرمي يمتد من أكثر الحاجات فسيولوجية الى أكثرها نضجاه وتمدينا، من الناحية النفسية ، لذا يفترض خمس مستويات لنظام « الحاجات الأساسية ، Basic needs. على النحو التالى :

الستوى الأول: الحاجات الجسمية ... الفسيولوجية Physiological ، وهى الأكثر أساسية ، وتتمثل في السعى الى الطعام والماء والهواء والدفء والاشباع الجنسي وهكذا •

الستوى الثاني : حاجات الأمن في Safety needs ، وتتمثل في تجنب الأخطار الخارجية أو أي شيء قد يؤذي الفرد •

المستوى الثالث: حاجات الحب Love needs وتنبثل في الحصول على الحب والعطف والعناية والاهتمام والسند الإنفعالي ، وذلك بواسطة شخص آخر أو أشخاص آخرين .

المستوى الرابع: حاجات التقدير والاحترام Esteem needs ، وهي الحاجات التي ترتبط باقامة علاقات مشبعة مع الذات ومع الآخرين ، وتتمثل في أن يكون الفرد متمتعا بالتقبل والتقدير كشخص يحظى باحترام الذات ، وان يكون محترما ، وله مكانة ، وأن يتجنب الرفض أو النبذ أو عسسدم الاستحسان .

المستوى الخامس: الحاجة الى تحقيق الذات المحكم Self -- Actualization وترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات: ان يكون مبدعا او منتجا ،

بن يقوم بافعال وتصرفات تكون مفيهة وذات قيمة للآخرين ، ان يحقق المكاناته ويترجمها الى حقيقة واقعة .

ويتضبع من هذا النسق الذي تنتظم فيه الحاجات :

أولا _ تنتظم الحاجات وفقا لأحميتها بالنسبة للفرد · فالحاجة الى المهواء والماء مهمة بالنسبة لاستمرار الحياة ذاتها ، بينما لا تكون الحاجة الى المركز أو المكانة بنفس الأحمية السابقة ·

ثانيا _ تتوقف مقدرة الفرد على اشباع الحاجات د العليا ، بطريقة متسقة على المدى الذى يكون فيه قادرا على اشباع حاجاته الأكثر أساسية ، فمن الصعب على الفرد ، مثلا ، أن يعمل بكفاية اذا شعر بأنه لا يحظى بالتقدير من جماعته أو اذا شعر بأنه غير محبوب ، ويقل تقبلنا السوى للحب ، أو يعاق ، نتيجة لعدم اشباع الحاجات الأساسية كالحاجة الى الطعام أو الماء أو النوم ،

يقول ماسلو:

و هذه الاهداف الأساسية مرتبطة ببعضها الآخر ، ومرتبة وفقا لتنظيم متصاعد هرمى لغلبة أو سيطرة مستوى من مستويات الحاجات ، ويعنى هذا أن الهدف الأكثر غلبة وسيطرة سوف يحتكر الوعى وسوف يميل بذاته الى تنظيم تعبئة امكانات الاورجانزم المختلفة ، ويقدر ما تتضامل الحاجات الفالبة أو المسيطرة ، بقدر ما تخضع حتى للاغفال أو الانكار ، ولكن حينما تشبع حاجة من الحاجات اشباعا طيبا ، تبزغ الحاجة الغالبة (الارقى)التالية، وبالتالى تسيطر على الحياة الواعية وتعمل كمركز لتنظيم السلوك ، حيثان الحاجات المشبعة ليست بقوى دافعة motivators فعالة » (ماسلو ، ١٩٤٣) .

وعادة ما يكون الاشباع _ كما يقرر ماسلو _ جزئيا آكثر منه اشباعا كليا • الاشباع الجزئى ، اذن ، حالة سوية يتعلم معظم الاشخاص ان يتكيفوا لها • الا أنه اذا كانت احباطات الفرد _ الناتجة أما من الاشباع غير الكامل للحاجات الأساسية أو من تعطل دفاعاته _ كبيرة للغاية ، فانه يخبر في مذه الحالة تهديدا نفسيا • ويقول ماسلو : « يمكن ارجاع كل الأمراض النفسية جزئيا ، مع استثناءات قليلة ، الى تلك التهديدات » (ماسلو ، ١٩٤٣ ، ص ٣٩٦) •

ومن الملاحظ في نظرية ماسلو ، انه يضع « تحقيق الذات » على قمة نظامه الهرمي المتصاعد للحاجات • تشير هذه الحاجة ... كما يقول ... « الهرغبة الانسان في مطابقة الذات Self-Fulfillmentويعني بذلك ميله الى أن يصبح مالديه من امكانات Potentials محققا » (ماسلو ، ١٩٥٤ ، من امكانات ٩٥٤) •

ومكذا يمكننا أن نعتبر تحقيق الذات على أنه القوة الدافعية الوحيدة، والحاجات النفسية كالأمن والحب والاحترام على أنها أجزاء منها •

انواع النوافع:

يمكن تصنيف الدوافع الى فئتين كبيرتين :

- (١) الدوافع البيولوجية ، ويطلق عليها الدوافع الأولية ·
- (٢) الدوافع المكتسبة أو المتعلمة ، ويطلق عليها الدوافع الثانوية ·

الدوافع الأولية

وهى الدوافع التى تكمن فى الطبيعة البيولوجية للنوع الانسانى ، لذا تسمى كذلك بالدوافع البيولوجية • وتتضمن أساسا تجنب الجوع ، تجنب الألم ، والحاجة الى الاشباع الجنسى •

يطلق أحيانا على التكوينات الجسيمة الداخلية التي تنظم السلسوك المرتبطة بالحاجات الأساسية كالأكسل والشرب والنشاط الجنسي مصطلع « الغرائز »

فى بداية القرن الحالى ساد اتجاه يفترض ان الفرائز هى القوى الدافعة الأولية للسلوك الانسانى • وكان على رأس هذا الاتجاه « وليم ماكدوجل » • يقرر هذا العالم الانجليزى أن القوى الدافعة الأساسية لكل أفكارنا واعمالنا وتصرفاتنا تعتبر فطرية • ويحدد قائمة بعدد من الفرائز وما يرتبط بها من

انفوالات معينة ، مثل : غريزة المقاتلة ويقابلها انفعال الغضب ، غريزة حب الاستطلاع ويقابلها انفعال التعجب ، غريزة الهرب ويقابلها انفعال المحوف، الغريزة الاجتماعية ويقابلها انفعال الميل الى التجمع ، غريزة السيطرة ويقابلها انفعال الزهو ، الغريزة الوالدية ويقابلها انفعال العطف والحنان ، وغير ذلك من الغرائز .

والتعريف التقليدى للغريزة هو أنها نموذج منظم ومركب للسلول ، غير متعلم وغير مرن بدرجة أو يأخرى ، يميز النوع الواحد فى موقف معين ، وقد استخدم مصطلح « غريزة » بمعانى مختلفة ، ولم يتفق العلماء على طبيعة الغريزة ولا على عدد الغرائز ، بل ان الدراسات الانثر بولوجية قدمت نتائج تتعارض مع ما قدمه العلماء من تصورات عن الغرائز ، فما قد يعتبره البعض غريزة قد لا يوجد لدى أعضاء جماعة انسانية معينة فى ظروف حضارية معينة فمن المتعذر بدرجة كبيرة عزل ما قد يعتبر غريزى أوبيولوجى عن تأثير التعلم والخبرة ، بل حتى بين الحيوانات الدنيا تؤثر البيئة تأثيرا بالغا فى النشاط الغريزى .

ومم ذلك يمكننا التميز بين الدوافع الأولية والدوافع الثانوية •

فالدافع الأولى عام مشترك بين أفراد النوع الواحد جميعا مهما اختلفت بيئاتهم وحضاراتهم ، فحاجة الجسم الى الطعام والشراب لا يشله عنها أحد ، في حين أن الدافع المكتسب خاص بفرد أو جباعة من الأفراد .

الدوافع الأولية يمارسها الكائن دون تعلم لأنه يولد مزودا بها · اما الدوافع المكتسبة فمتعلمة من البيئة الاجتماعية التي يعيش فيها الغرد · وبالرغم من شيوع بعض الدوافسم بين الناس جميعا على اختلاف حضارتهم الا أنها مكتسبة · مثال ذلك الدافع الاجتماعي ، وهو الدافع الذي يبدو في ميل الانسان الى الاتصال الاجتماعي والعيش في جماعات ·

الدوافع الأولية عضوية أى تثيرها عوامل فسيولوجية داخلية مثل دافع البعوع الذى يحدث نتيجة تقلصات المعدة · أما الدوافع الثانويسة المكتسبة فهى بعيدة عن التكوين العضوى ، فالذى يثيرها عوامل نفسية واجتماعية مثل دافع التملك الذى يتأثر بالظروف المعيطة بالفرد ·

ويمكن تقسيم الدوافع الأولية من حيث الهدف الذي تسعى الى تحقيقه الى نوعين :

- أ ... دواقع تعمل على المحافظة على وجود الفرد مثل حاجة الجسم الى الطعام والشراب والراحة والتخلص من الفضلات •
- ب ـ دواقع تعمل للمحافظة على وجود النوع ككل مثل الداقع الجنسى وداقم الأمومة .

واذا كانت الدواقع الأولية تتضمن نواح ثلاث: هي الناحية الفسيولية والشمورية والنزوعية ، فهل يمكن تعديل الدواقع الأولية الفطريسة ؟ لا يمكن التحكم في الناحية الفسيولوجية لانها تتم آليا سواء رضينا أم لم نرض ، وكذلك لا يمكن تعديل الناحية الشعورية منل حالة الجوع ، فلابد من حدوث تقلصات في المعدة ولابد من الشعور بالالم ، أما الناحية النزعية فهي الني يمكن تعديلها في السلوك الذي نشبع به الدواقع بحيث لا يكون سلوكا منبوذا لا يرضى عنه المجتمع ، وهنا تظهر أهمية البيئة والتعلم في تعويد الفرد على اكتساب السلوك السليم وفي تهذيب وترقية الدوافين

وفيما يلى نتناول نوعا من الدوافع الأولية :

دافع الجوع:

في حالة حرمان الكائن الحي من الطعام لفترة طويلة تحدث عدة تغيرات جسمية :

- (١) انقباضات معدية ٠
- (٢) تناقص معدل السكر في الدم ٠
- (٣) تزايد نشاط الجهاز العصبي المركزي ٠

ويشيع الاعتقاد خطأ بأن الجوع يتسبب عن التغيرات الحشوية المرتبطة بالانقباضات المدية • ولكن يعنف بعض الباحثين مريضا خضع لعملينة استقصال للمعدة (Gastrectomy) ولكنه كان يقرر فيما بعد أنه يشعر كالعادة باحساسات الجوع • كذلك تعيزت استجابات الغيران ، التى تعرضت لاستثصال المعدة ، للحرمان من الطعام بنفس « معلوك الجوع » مثل مجموعة الغيران الضابطة (أي التي لم تخضع لمثل هذا الاستثمال) .

مذه النتائج قد أيدتها بجوث كثيرة: فقد اتضع أنه بعد قطع الأعصاب من المعدة الى المنع ، كان المعدوصون يستجيبون كما لو كانوا في حالة من المبوع ، ومعنى ذلك أن الانقباضات المعدية حدث داخلى ضرورى لدافع الجوع ، ولكنها واحد من المتغيرات المديدة التي عادة ما تتضافر لاحداث الجوع ،

وتوضع البيانات التجريبية ، من ناحية أخرى ، ان تأثيرات الجوع على
السلوك تتغير مع الغبرة بعرجة كبيزة · ولقا حينما اخضعت الفئران لجعول
منظم من الحرمان مع اطعامها في نهاية كل فترة من الحرمان ، وجه أنها بعه
عدة مرات قليلة أخلت تتناول كبية ثابتة من الطعام في كل مرة بعلا من
التهام أكبر قدر ممكن من الطعام · وتبين بعض هذه البحوث أنه أذا ارتبطت
بج الأطعام التجريبية مع الفترة المعادة لتناول الطعام ، قان الحيوانات
معوف تاكل أكثر مما لو كان الاطعام غير مرتبط بالفترات المنتظمة لتناول
الطعام (مورجان ومورجان ، ١٩٤٠ ، لاورنس وماسون ، ١٩٥٠) .

ومكذا يتبين من الدراسات المختلفة ان الدوافع الأولية ليست بدوافع بيراوجية فطرية خالصة ، وليست بمعزل من أثر التعلم والغبرة ، ومع ذلك ، يمكننا أن نعتبر مذه الدوافع بالبيولوجية ، حيث تعتبر العوامسل البيولوجية مى المحددات الأكبر للسلوك ، بل مى المحددات المسيطرة التى تتعلق بالوجود والبقاء ،

الدوافع الثانوية

ومى تلك الدوافع التى يبدو أنها تشتق من خبرة الفرد وخاصة داخل ثقافة من الثقافات • لذا يطلق عليها كذلك مصطلع الدوافع المتعلمة أو الاجتماعية •

تؤكد هذه الدواقع على أحبية عوامل التراب والمقاب ... تلك العوامل التى تتحدد اجتماعيا ... في تشكيل النماذج السلوكية التي تنبع منها • فمن حيث أصل الدواقع المكتسبة ، لا يكون لدى الطفل الوليد دواقع متعلمة • فالتعلم الذي يحدث خلال الطفولة يوجه ويتوسط بواسطة عوامل الثواب والمقاب المتعلمة بالدواقع البيولوجية ... والوسائل الوحيدة للضبط التي يستطيع الوالدان مباشرتها في هذا العمد هي تقديم الطمام للطفـــل

بطريقة معينة وتجنيبه الألم وتوفير وسائل الراحة له ، وغير ذلك من وسائل اشباع خاجات الطفل المختلفة التي يقوم بها الوالدان بشكل أو بآخر ، وبهذه الوسائل يمكن للوالدين أن يهينا اضطراد تعلم الانماط السلوكية لسعى الطفل ،

ويتم اكتساب الدواقع المتعلمة حينما يستدى هدف من الأهداق استجابات منتظمه لا ترتبط بأى حافز بيولوجى • فمثلا ، اذا كان الاستحسان الوالدى لازما لاشباع الجرع خاصة فى البداية ، فان نمو الحاجة المتعلمة الى الاستحسان تتفسح حينما يستجيب الفرد لموقف جديد يكون الاستحسان هو الهدف الوحيد فيه • وهكذا اذا كانت الدواقع المتعلمة فى أصلها تنشأ مرتبطة بالدواقع البيولوجية ، الا أنها تتباعد عنها بالتدريج وتتمايز لتشكل مجموعة منتظمة من الدواقع المكتسبة تكمن بدرجة كبيرة وراء تحريك النشاط النفسى وتوجيهه فى مسارات مختلفة من السواء والانحراف .

وتتسم الدواقع الثانوية أو المتعلمة بخصائص كيفية معينة و فاذا كانت الدواقع البيولوجية تشبع بعد تناول الطعام مثلا في حالة داقع الجوع وبالتالى تختزل الحالة الداقعية ، فأن الدواقع المتعلمة لا تسير موازيسة باستمرار للدواقع البيولوجية بهلم الطريقة و وعلى المكس من ذلك غالبا ما يؤدى تحقيق الهدف الى خلق مثيرات جديدة تعمل على زيادة الداقع الاصلى و فمثلاء تحقيق درجة من النجاح يدفع المرد الى المزيد من القدرة على الانجاز ، أو كما يقول المثل و النجاح يؤدى الى النجاح، و

،.. وتهتم براسة الشخصية والسلوك اهتماما فائقا بقياس قوة الموافع المتعلمة لدى الأفراد • وإذا كان من المكن قياس قوة الدوافع البيولوجية عن طريق تناول المتغيرات الداخلية (أو متغيرات المدخلات Imput Variables مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات الخارجية (أو متغيرات المخرجات) مثل مدة الحرمان ، وقياس المتغيرات النشاط الا أنه بالنسبة للدوافع المتعلمة تكون المتغيرات الداخلة أقل وضوحا بصغة عامة لأنها لا تكمن في الحاجات تكون المتغيرات الداخلة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة المباشرة لخلايا والسبحة التكوين الحيوى للفرد ، ولكن ترتبط بتاريخ حياة الفرد . بما فيه من عوامل الثواب والمقاب ، الذي أدى الى اكتساب الدافع • وهذأ ما لا يتيسر قياسه بسهولة ، فلقياسه ينبغي على الباحث ان يحاول

ضبط المتغيرات الداخلة التي سوف تستنشط أو تستثير الدافع وان ينتقى بعض الاستجابات الملائمة التي سوف تسمع له بقياس قوتها • ففي حالة القلق ، على سبيل المثال ، يمكن قياس قوة القلق لدى أي فرد بواسطة مقدار التهديد اللازم لاستدعاء الاستجابة أو بواسطة مقدار الاستجابة المستدعاء بواسطة تهديد معين •

وفيما يلى نتناول بعض الدوافع المتعلمة الأساسية فى بنية الشخصية، والتى تلعب دوراً هائلا فى مستويات فاعلية عملية التعلم ، وفى تحديسه مستويات السواء والانحراف كذلك • ويمكن تصنيف هذه الدوافع الى فئتين أساسيتين :

اللئة الأولى:

ويطلق عليها والمافعية السلبية » ، كدوانمالقلق والذنب والمدوان · ومى مجموعة من الدوائم المتعلمة كنواتج غير سارة لمواقف مؤلمة أو مخيفة أو ضاغطة أو حتى صادمة ·

: गुःधा स्था

ويطلق عليها « الدائمة الايجابية » ، كدوافع الاعتماد والتواد والانجاذ ومى تلك المجموعة من الدوافع التي تؤدى بالناس الى البحث عن المشرة والألفة والصداقة والمودة مع الآخرين ، والى تقديم المون والاغاثة والتنضيد للأخرين .

الدافعية السلبية (القلق - الذنب - العدوان)

القسلق

اذا لاحظنا شخصا في حالة من الذعر أوالخوف أو اذا انصتنا اليهوهو يعبر عن مخاوفه ، من السهل أنه نفهم أن سلوكه مدفوع بالقلق • ولكن غالبا ما يخبر الناس القلق بطرق مستترة دقيقة ، الأمر الذي يتطلب استنتاج الحالة الدافعية القائمة على القلق من عدد من الاستجابات المختلفة • ويمكن أن نحدد أربم فئات من الاستجابات تتبين القلق منها :

- (١) السلوك الظاهري الذي يصدر عن الفرد كنتيجة لبعض المثيرات.
- (٢) التغيرات الجسمية ، خاصة في الجهاز العصبي الذاتي أو التلقائي autonomic nervous system).
 - (٣) الحركات اللاارادية مثل الارتماشات ٠
- (٤) المشاعر الذاتية للخوف أو الضيق ، والتي يمكن التعبير عنها لفظيا للشخص الملاحظ •

أنواع القلق:

يمكن تصنبف القلق الى توعين أو مستويين اساسيين:

(١) القلق الوضوعي :

وهو تلك الحالة التي يشعر فيها الفرد بدرجة من التوتر حيال مواقف أو مشكلات معينة ، وهي تزول بزوال المؤثر ، مثل قلق الأب في حالة مرض ابنه • ويتعيز القلق في هذه الحالة بأنه رد فعل طبيعي لهذه المواقف الضاغطة • ويعكس الظروف الموضوعية التي أدت الى هذه الحالة ، ويكون الفرد واعيا بهذه الظروف • ومثل هذا المستوى من القلق يعمل على تنشيط الحياة النفسية للفرد بهدف معاولة حل الموقف المشكل ، ولا يصل الى درجة تهديد الشخصية •

(٢) القلق المرضى (العصابي) :

وهو حالة مستمرة ، منتشرة ، يضعر فيها الفرد بالضيق والهمبطريقة فامضة ، ولا يجد الفرد لهذه الحالة تفسيرا موضوعيا ، ومثل هذه الدرجة لمرضية من القلق تكون مصحوبة بمشاعر التهديد لكيان الفرد (قلق مهدد)، يتنسحب على مواقف واشارات متعددة (تعبيم مثيرات القلق) ، وهذهالدرجة من القلق عادة ما تتداخل مع الأعراض المرضية لتكون زملات (مركبات) للأعراض التي تتصف بها اضطرابات الشخصية ،

مصادر القلق:

تولى مدرستا التحليل النفسى والسلوكية اهتماما كبيرا بدراسةالقلق، طبيعته ومصادره وعلاجه ، لأنه يعتبر في الكثير من الحالات محورا لاضطراب الشخصية •

أولا _ مدرسة التحليل النفسي:

يذهب فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، الى أن القلق يكمن في التوقع : توقع «حالة الخطر» • ويعتبر أن «صدمة الميلاد» من الخطر الأولى والنموذج لكن مواقف الخطر التالية واشاراته ، بل أن (أوتورانك) يعتبر كل قلق تكرار لصدمة الميلاد •

تتكون حالة الخطر من تقدير الشخص لقوته بالنسبة الى مقدار الخطر، ومن اعترافه بسجزه أمامه _ عجزا بدنيا اذا كان الخطر موضوعيا ، وعجزا نفسيا اذا كان الخطر غريزيا ، ومو في عمله هذا يكون موجها بالخبرات الواقعية التي مر بها ، (وسواه كان الشخص مخطئا في تقديره أم غير مخطئ فليس لذلك أهمية في النتيجة) ، ويطلق فرويد على الخبرةالواقعية بحالة المجز التي من هذا النوع : « حالة صدمة » .

ويظهر الفرد تقدما هاما في حفظ ذاته اذا استطاع أن يتنبأ بمشسل حالة الصدمة هذه التي تؤدى الى العجز وأن يتوقعها بدلا من مجرد إنتظار وقوعها • ويسمى فرويد الحالة التي تتضمن سببا لمثل هذا الفوقع : • حالة خطر » ، ثم يقرر : « إن إشارة القلق تحدث في مثل هذه الحالة ، وتعلن الإشارة على :

فالقلق اذن هو من جهة توقع وقوع صدمة ، وهو من جهة أخرى تكرار للصدمة في صورة مخففة ، وعلى ذلك ترجع علاقة القلق بالتوقع الى حالة الخطر التي هي حالة عجز يدركها الفرد ويتذكرها ويتوقعها (فرويد ، ١٩٥٧ - ١٨٨) .

ولا يختلف تفسير أصحاب التحليل النفسى للقلق ومصادرة عن تفسير رائدهم فرويد • فالقلق ينشأ من سعى الفرد الى الاستقلالية والتجديد من ناحية ، وشعوره بالأمن في التبعية والانضواء في جماعة القطيع من ناحية اخرى (أربك فروم ، وهارى ستاك سوليفان) • أما آدلر فيذهب الى أن مصدر القلق كامن في الشعور بالدونية والنقص •

ترى (كارن مورنى) ان القلق استجابة انفعالية لخطر يكون موجها الى المكونات الأسانسية للشخصية ويهدد قيمة حيوية بالنسبة للشخص و وتحدد مورنى ثلاث مصادر للقلق: الشعور بالعجز ، الشعور بالعداوة ، الشعور بالعزلة وهنده المصادر بدورها ترتبط بأسباب معينة هى : الحرمان من الحب فى الأسرة ، أساليب المعاملة الخاطئة كالسيطرة وعدم العدالة بين الاخوة وعدم احترام الطفل ، البيئة وما تحويه من تعقيدات وتناقضات وما تشتمل عليه من أنواع الحرمان والأحباط و تقرر هورنى انه « مهما كانت مصادر القلق وأشكاله ، قانها تنبع من مصدر واحد هو شعور الفرد بأنه عاجز وضعيف ولا ينهم نفسه ولا الآخرين وأنه يعيش وسط عالم عدائى مؤ مالتناقض » •

ثانيا _ المعرسة السلوكية :

تنطلق الدراسات السلوكية من مفاهيم التعلم وقوانينه لتفسير الحياة. النفسية ، واعتباد جوهر النشاط النفسي انماطا سلوكية متعلمة .

تقوم الدراسات السلوكية التقليدية على اقتران مثير معايد بمنيرمؤلم، بما يؤدى الى حدوث تغيرات جسمية ذاتية (لا ارادية) لدى الفرد والى تعلم سريع لأى استجابة تساعد على التخلص من الألم والى تجنب المثير المعايد (والذى أصبح الآن مثيرا شرطيا) في الظروف المقبلة .

ولا يختلف السلوكيون الجدد في تفسير القلق كثيرا عما قدمته الفرويدية أو السلوكية الكلاسيكية ويفسر و ماورره (١٩٥١) القلق في و نظريته عن المثير ــ الاستجابة في القلق ، على أنه نمط سلوكي متعلم ، ويقول :

« القلق يتعلم خلال العقاب ، فالقلق استجابة متعلمة ، تحدث وفقا الإشارات (المثيرات الشرطية) تكون منذرة بوقوع مواقف الأذى والألم (المثيرات غير الشرطية) • ولذلك يعتبرالقلق في طبيعته حالة توقعية اساسا ، فالفرد اذا شعر بحاجة يصحبها توقع وقوع أى شكل من أشكال علم الارتياح، واذا كأن مذا الفرد الواقع تحت تأثير منه الحاجة يملك وسائل محر مذا الشكل من علم الارتياح ، واذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا للشكل من علم الارتياح ، واذا اكتسب الفرد خلال ذلك سلوكا جديدا ليكتنا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب ، • أى أن القلق بكنا أن نطلق على ذلك تعلما للقلق عن طريق « العقاب وتوقعه » (أ ماورر ، وعند أصحاب عذا الاتجاه) مراجف للتهديد بالعقاب وتوقعه » (أ ماورر ، المورا ، ص ٤٩٤ ـ ٤٩٦) •

مذا النبوذج الذي تقدمه السلوكية ، وهو نبوذج معمل اساسا ، لتفسير القلق ومصادره غير كاف • فعل سبيل المثال : تصدر عن الطفل الوليسد استجابات عن الضيق في حالة ما يفزعه صوت عال أو حينما يفقد السند فجاة • بل وتبدى الحيوانات المتوحشة احجاما وسلوكا هروبيا وغير ذلكمن دلائل الضيق ، حينما تواجه ببعض المثيرات حتى ولو لم يكن لها خبرة مؤلة سابقة معها •

اللنب

شاع استخدام مفهوم الذنب guilt فترة طويلة لايضاح بعض أشكال اللاسويات السلبية ، خاصة الاضطرابات التي تنضمن حالات الاكتتاب ، ولكنه لم يلق الامتمام العلمي الكافي الا في الفترة الأخيرة ،

ترتبط معظم دراسات دافع الذنب بمفهوم د الضمير ، conscience أو بمفهوم د الأنا الأعلى » super-ego عند أصحاب التحليل النفسى ، يستثار الضمير حينما يقترف شخص فعلا يعلم أنه من الأفعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل من الأعمال التي يلتزم بها ، وهكذا يخلق نشاط الضمير مشاعر الذنب ،

عمايع الضبع :

يحدد د سيرز وزملاؤه ، (١٩٥٧) ثلاث معايير تكشف عن الضمير لدى الطفل ، وهي :

- (١) مقاومة الإغرام ٠
- (٢) التهذيب الذاتي لاطالة قواعد السلوك •
- (٣) الدلالة الواضحة للذنب حينما حينما يكسر الطفل هذه القواعد •

تعل هذه المظاهر السلوكية أن الطفل يتمتع بد « ضبط مستدخل « internalised control قد مارسه بواسطة ما تعرض له من قبل من اثابة وعقاب • فالسلوك يخضع للضبط بواسطة المثيرات التي قد تحدث في بيئة الطفل ، أو قد يحدث كاستجابات جسمية داخلية مثل الانقمالات •

يقدم د ميل » (۱۹۳۰) تحليلا وافيا لهذه المعايير الثلاثة للضمير كما حدها د سيرز وزملاؤه ، ، وذلك في ضوء تظرية التعلم :

(resistance to temptation) : مقاومة الأغراء:

ويتضع ذلك حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو مثير يجذبه او يغويه ،

وذلك لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا من وجهة نظر ثقافته · وتفسير ذلك أن استجابة الأقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوائب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماضى ، حتى ولو كانت هذه الجوائب غير واضحة للملاحظة أو للشخص ذاته ·

ومن ثم تعتبر مقاومة الاغراء حالة خاصة من التعلم الاحجامى avoidance learning

فالطفل الذي تعرض للعقاب بسبب السرقة قد يجد فرصة السرقة في ظل طروف قد لا ينكشف فيها • وقد يصبر قلقا ولذا يكف الاستجابة حينما يغوبه الشيء أو حينما يخطط للسرقة أو حينما يغوم بالفسل ببعض التحركات بطريقة استطلاعية نحو عمل ذلك • وتتوقف النقطة التي يصبر عندها قلقا بدرجة كبيرة على نفس النقطة التي عوقب عليها في الماضي، فاذا كان المقاب نادرا ما يوقع أو يوقع بعد ارجاء طويل ، فقد لا تنمو مقاومة الاغراء على وجه الاطلاق •

(self-instruction) : التعليم الله تي (٢)

يذهب « هيل » الى أن الطاعة القائمة على التعليم الذاتى للمبادى المعنوية الأخلاقية تتعلم بواسطة المبادئ والأحكام اللفظية التى يتفوه الوالدان بها ، والمبدأ الأساسى الذى يخضع له مثل هذا التعلم هو المحاكاة أو التعلم الانتقالي (vicarious learning)

وقد يخفق الطغل فى تعلم هذا النوع من التعليم الذاتى أما بسبب أن هذه المبادى، لم يتلفظ بها الوالدان له أو بسبب عسدم توفير المواقف والظروف اللازمة لتقليد الوالذين ، لهذا السبب فان الأطفال الذين ينشاون فى مؤسسات أو ملاجى، لا يتوفر فيها النموذج الأبوى الثابت قد يظهرون صعوبة أكثر من غيرهم فى تعلم المبادى، الأخلاقية المعنوية .

(٣) الدلالة الواضعة للشعور بالذنب (٣)

يشير مصطلع « الذنب » حقيقة الى بعض المظاهر السلوكية المتعـــدة مثل : الاستجابات الانفعالية (الحشوية) ، التلفظ بعشاعر الذنب أو ربعا (م 9 ــ أسس علم النفس)

الميل الى البحث عن عقاب الذات • فما يقوم به الطفل أحيانا ببعض الأفعال الخاطئة غالبا ما يتبع بالتأنيب أو عدم الرضا من قبل الوالدين وغير ذلك من أشكال العقاب • واذا كان ذلك يحدث بدرجة كافية فان الطفل يتعلم أن أيسر وسيلة لكى يسترد بها عطف والديه أذا أقترف عملا خاطئا هو أن يعترف ويأخذ نصيبه من العقاب ، وأن يكف عن مثل هذه الأفعال بدون ارجاء • فتوقع النبذ والسعى الى العقاب الذي يتبع مخالفة القواعد الخلفية هــو ما يصغه الفرد ذاته كشعور بالذب • وبالنسبة للشخص الراشد قد يظل الشعور بالذب محتفظا بستوى متواثم يتزايد ويتناقص وفقا للاحتمال الحقيقي للعقاب •

الذنب الرضى :

يقوم التحليل السابق على تناول الذنب فى ضوء مبادى، التعسسلم الاحجامى • وهذا التحليل لا يختلف كثيرا عن تصور الذنب كما حددتسه مدرسة التحليل النفسى التى اهتمت أساسا بالذنب المرضى الذى يظهر فى سلوك الأفراد الذين يبدو أنهم يسمون بصفة متكررة الى العقاب ولكن يتوصلون الى التخفف الوقتى منه •

يلخص و هندريك ، (١٩٣٤) وجهة نظر أصحاب التحليل النفسى . عن الذنب :

د يبين التحليل أن الخبرة المؤلة قد تستثار ذاتيا بطريقة لا شعورية لأن كثير من الأفراد يجد أنه من الأسهل أن يتحمل الألم الواقع من أن يواجهوا ضغط الأوهام اللاشعورية التى تدرك على أنهما صور من تعذيب الضمير أو على أنها مشاعر عدم الكفاية • فمثلا ، الزوج الذي يعاني من زوجة د شاذة ، قد يتلقى المدح من الغير عن طيبته في تحملها والتضحية من أجلها ، بينما يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه د حاجــة يكشف التحليل أنه يتحملها لأن الايذاء الذي تسببه يرضى لديه د حاجــة لا شعورية الى العقاب ، ويلاحظ في بعض الأحيان أن موت مثل هذه الزوجة أو الطلاق منها يؤدي الى التفاقم الملحوظ الصريح للعصاب النفسى الذي كان غائبا أو خفيفا من قبل ، لأن الذئب اللاشعوري كان يلقى ارضاءا بواسطة المعاناة الزوجية ، •

ومع ذلك ، لا يثبت التحمل المستمر للعقاب في المواقف الاجتماعية أو في مواقف العلاقات المتبادلة بين الأشخاص أن الشخص الضحية يعاني من الذنب ولكننانستطيع أن نرى أن الشخص الذي يكسر بعض التحريمات الاجتماعية بصفة متكررة قد يخفي وراء تاريخ من السعى اللاشعوري الي المقاب وتعذيب الذات و

••• وبالرغم مما عرضنا له من تحليل لدافع الذنب ، فلا زالت البحوث التجربية (الأمبيريقية) أقل ، كما وكيفا ، مما تناولته دراسات مشكلات القلق •

العدوان

يولى علماء النفس للعدوان aggresison والسلوك العدوانى أهبية خاصة فى دراساتهم ويعنى مفهوم العدوان ذلك السلوك الذى ويقصد منه ايذاء أو اقلاق شخص آخر ، وليس السلوك الذى يكون فيه الإيذاء عرضيا بالنسبة لتحقيق هدف من الأهداف ، أما العداوة hostility ، فهى حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدوانى ، وغالبا ما يلجأ علماءالنفس الى دراسة الاشكال الرمزية أو البديلة الدالة على العدوان ، كأن يذكر الفرد حكايات عدوانية أو يرسم صورا تنطق بالعدوان ، وهكذا ،

وتتلخص المشكلات الأساسية للنظريات والدراسات التى تناولتموضوع العدوان فى التصدى للاجابة على الأسئلة التالية : كيف تكتسب المثيرات قوة أظهار المدوان وتحريكه ؟ وكيف يتم التعبير عن العدوان فى حالة ما يستثار ؟ ونعرض فيما يلى لأهم هذه النظريات والدراسات •

العدوان كاستجابة للاحباط:

تعتبر تظرية ، دولارد ، دوب ، ميلر ، ماورر ، سيرز (١٩٣٩) عن استثارة السلوك العدواني من بين الأعمال الأساسية التي تكشف عن طبيعة العدوان ، فاستنادا الى بعض أفكار فرويد الأولى تذهب هذه النظرية الى أن العدوان نتاج الاحباط ، ويتمثل الاحباط بدوره في أي شيء يتعارض مع « اسنجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك ، ،

ومناك مصادر محتملة كثيرة تتعارض مع تحقيق هدف من الأهداف و فقد تكون العراقيل خارجية _ أى شيء قد يمنع الغرد فيزيقيا من الوصول الى الهدف و وقد تكون العراقيل داخلية _ فربما يكون موضوع الهدف من المعقاب أو المحتومات والمحظورات ، ولذا يعاق الاتجاه نحو الهدف بالخوف من العقاب أو أن الغرد تعوزه القدرة على الوصول الى هدفه وبالتالى يواجه باحباط مستسر في معيه وجهده .

وتكثيف الدراسات المختلفة التي أجريت على المدوان عن طبيعة العدوان على النحو التالى :

- (١) تؤدى مواقف العقاب المتكررة الى توليد شعنة عدوانية في الغرد -
- (۲) قد يخضع العدوان للكف بدرجة أكبر في حالة وجود قوى تهدد بالعقاب (كالأشخاص ذوى المركز أو السلطة) منها في حالة عدم وجود هذه القوى التي تبعث على العدوان ·
- (٣) يستدعى الاحباط استجابات لا عدوانية اذا كانت البيئة لا تتضمن مثرات كافية للعدوات •
- (٤) يتوقف شكل الاستجابة العدوانية ذاتها على المثيرات المرتبطة بالاتيان بالعمل العدواني ·

الدافعية الايجابية (الاعتماد ، التواد ، الانجاز)

الاعتماد

يمتبر دافع الاعتماد dependency من أهم الموافع الايجابية لأنه يظهر في فترة مبكرة من الحياة ، وقد يكون الأساس لنمو بقية الموافع ·

ويعنى الاعتماد الحاجة لأن يقوم الآخرون بحل مشكلة الفرد ، وبتهيئة الأمان له ، وبمساعدته على تحقيق حاجاته الأخرى • ويعرف «دوتر» (١٩٥٤) الاعتماد على أنه « الحاجة لأن يقوم شخص آخر أو مجموعة من اشخاص بمنع الاحباط أو المقاب وبتوفير الاشباع للحاجات الأخرى » • أما « كوفرو آبلي » (١٩٦٤) فيحددان الاعتماد على أنه « سلوف يستدعى العون ، المساعدة ، الراحة ، وغير ذلك من الآخرين » •

وقد توصل و جيلفورد ، (١٩٥٩) من تلخيصه لنتائج مجموعة من العراسات التجريبية الى تحديد بعد من أبعاد الشخصية يطلق عليه و الاعتماد على النفس في مقابل الاعتماد ، self-reliance versus dependence). ويعتبر مذا البعد و عاملا متقطبا ، bipolar factor أي ذي قطبين) ، يكون قطباه (نهايتاه) متعارضين يجب أحدهما الآخر ، يتضمن قطب الاعتماد على النفس أن الفرد يمكن الاعتماد عليه ، أي يكون قادرا على الوفاء بالتزاماته ، معتمدا على أحكامه ، ولا يسمى الى جذب انتباه الآخرين أو الحصول عسلى استحسانهم ، ولا يذهب الى الأخرين طلبا للمساعدة أو النصيحة ، ولا يكون خاضعا أو خانما عن ارادة ، ولا يتوقم أن يتوم الآخرون بخدمته ،

يتضع من ذلك أن هناك تداخلا والتباسا في تحديد دافع الاعتماد ، ولكن المحور الأساسي في هذه التعريفات هو فكرة السعى الى طلب العون من الآخرين سواه لاشباع حاجة ايجابية أو للحصول على الحمايــة من بعض الأحداث التي تبعث على الاشمئزاز أو التهديد ·

- 178 -

وأحد الجوانب التي تميز دافع الاعتماد عن غيره من الدوافع الأخرى هو تلك الحقيقة التي تقرر بأنه ليس لهذا الدافع هدف مسنقل في حد ذاته و فالاعتماد يعنى التحول الى شخص آخر من أجل طلب المساعدة في الوصول الى هدف آخر مثل الهرب من الخطر أو الحصول على الطعام وأي أن السلول الاعتمادي dependent behavior وسيلة للحصول على موضوعات أخسري للهدف و

أما في حالة الدوافع المتعلمة الأخرى ، فان الأنماط السلوكية المستقرة أساسا كوسائل للوصول الى هدف معين قد تؤدى الى نمو استقلال هدفها الأصلى وتعمل في حد ذاتها كمحركات للسلوك • فعلى سبيل المنال ، قد يتعلم الفرد أصلا أن يعمل لكي يحصل على النقود بهدف شراء الطعام وخلافه ، ولكن قد يصير الحصول على النقود فيما بعد دافعه الذاتي • الا أن الاعتماد لا يمكن أن يحدث في غياب دافع من الدوافع الأخرى _ فحينما يتحول الفرد الى الآخرين طلبا للمساعدة ، فان هناك شيئا ما يريد مساعدة بشأنه •

ولهذا السبب ، يعمل دافع الاعتماد حينما يبدو الاتجاه الى طلب الساعدة من الآخرين أكثر اقتصادية مما لو قام الشخص بنفسه بحل المشكلات ٠

وليس من المكن دائما أن نتحقق بطريقة مباشرة من أن الدرجة التي يصل اليها الفرد في طلب المساعدة تكون ذات قيمة بالنسبة له ومع ذلك ، ومكننا أن نستنتج الاعتماد عن طريق افتراض أن لكل ثقافة ولكل موقف معيار للاعتماد ، وأن دافعية الاعتماد تتكشف حينما يتجاوز سلوك الفرد منف المعايير ، فمثلا ، في أمريكا لا يعتبر الشخص معتمدا اذا سعى الى مساعدة مهنية من المحامي أو الطبيب ، ولكنه يعتبر معتمدا اذا كان يسأل الآخرين باستمراد لكي يقرروا أي لون لرباط العنق يلبسه أو كبف يتصرف في أحد المطاعم أو النوادي ، وهكذا ، ومن ثم ، فان تحديدنا للاعتماد يميل الى أن يكون نسبيا وفقا للموقف الذي يوجد فيه المورد ووفقا لتوقعيات المجتمع ،

التواد

تمثل الحاجة الى التواد (أو الانضمام أو العشرة) « Affiliation أحد الدوافم الانسانية الأساسية •

يعتبر « هنرى موراى » أول من قدم هذا المفهوم ، في كتابه «استكشافات في الشخصية » (١٩٣٨) ، لعلم النفس الحديث •

يحدد « موراى » الحاجة الى التواد (n Aff) على النحو التالى : وأن نكون صداقات وروابط ب أن نرحب بالآخرين ونتحادث معهم بطريقة اجتماعية ان نحب أن نرتبط بالجماعات » (ص ٧٤٣) • ويقسرر أن « الهدف من الحاجة الى التواد هو أن نشكل ائتلافا synergy : علاقة مع شيخص آخر ... مستمرة ، قائمة على التعاون والتبادل بطريقة منسجمة ، (ص١٧٥) •

أما الجانب الأكبر من الأعمال العلمية التي أجريت حول دافعية النواد، فقد استكملها تلاميذ موراى • يحدد « شبلي وفيروف» (١٩٥٢) الحاجة الى التواد على أنها الرغبة في استعادة علاقة قائمة على الصداقة أو المحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها • وتبين دراسات « ماكليلاند» (١٩٥٣) ان هذه الحاجة تتضمن مكونين : الجانب الاقدامي ويتضمن السعى الى التواد لأن العلاقة التوادية affiliative relationship مئير سار ، والجانب الأحجامي وهو السعى الى التواد لأن النبذ مثير مؤلم •

وتقاس الحاجة الى التواد أساسا بواسطة استخدام طرق خاصة لمعالجة اختبار تفهم الموضوع « التات » • وقد صمم « شبلي وفبروف» (١٩٥٢) دليلا

حددا فيه درجات التصور العالى أو المنخفض للحاجة الى التواد ، حيث تتضمن القصة التي تحكى حول صورة من صور هذا الاختبار تقريرا حول :

(١) أن يكون منبوذا أو مرفوضا ، (٢) الوحدة أو قلة الأصدقاء ، (٣) الرحيل الفيزيقى لصديق أو لشخص محبوب بما فى ذلك الموت ، (٤) الانعزال النفسى مثل التشاجر مع صديق ، (٥) الحب أو الصداقة غيير المجزية ، (٦) الاصلاح أو التكفير للاحتفاظ بعلاقة من العلاقات • وفيما يل نور مثالين لقصص تبين الحاجة المرتفعة والمنخفضة الى التواد :

« هاك صديقان قديمان من أيام الكلية ، يلتقيان بعد فترة طويلة ، وهما مسروران باستعادتهما لصداقتهما وسط زحمة الناس حيث لا يعرفهما الكثيرون • وهما يتصافحان ، ويستعيدان ذكريات الأيام التي مضت وما كان بينهما من ود وصداقة • وحينما يقترب هذا اللقاء على الانتهاء • قام هذان الصديقان بالتخطيط للمزيد من تقاربهما ودعم صداقتهما ه • (حاجة مرتفعة الى التواد) •

« أب يتحدث الى ابنه الذى لم يقم بعمل واجباته التى يأخذ عليها مصروفا اسباعيا ، ويشير الأب الى أن الابن قرر أن يقوم بواجباته كما يفعل الكبار ، ويقرر الطفل أنه سيحاول أن يفعل أفضل فى المرة القادمة ، (حاجة منخفضة الى التواد) .

وتبين دراسات اتكنسون وآخرين (١٩٥٤ ، ١٩٥٦) أن الأشخاص ذوى الحاجة المرتفعة الى التواد كانوا يظهرون ميلا متزايدا وسعيا أكيدا نحو توطيد علاقاتهم بالآخرين ونحو الحصول على التأييد النفسى من هذهالعلاقات القائمة على الحبة والصداقة ،

الانجاز

لقيت دراسة الحاجة الى الانجاز (n achievement) من علما النفس المتماما أكبر مما حظيت به معظم الدوافع الاجتماعية • وقد استثارت أعمال أد ماكليلاته وآخرين ، (١٩٤٩) سلسلة من الدراسات عن عده الحاجه ، وصارت من أبرز معالم دراسة الدافعية •

وقد كان عنرى موراى (١٩٣٨) كذلك أول من قدم مصطلح و الحاحة الى الانجاز، على أنه يعنى ما يلى: وان تتغلب على الصعوبات و أن نمارس القوة وأن نسعى الى أن نقوم بشىء صعب على نحو طيب وسريع بقدر الامكان» (ص٧٤٣) و أن نسود أو نتناول أو ننظم الأشياء المادية و أو الكائنات الانسانية و الافكار و أن نفعل هذا بطريقة سريعة ومستقلة بقدر الامكان و أن نحقق مستويات عالية و أن نتفوق و أن ننافس الآخرين ونتفوق عليهم و أن نزيد أمن اعتبار الذات بواسطة المارسة الناجحة للموهبة و (ص ١٦٤) و

ويعتبر «سيرز » (١٩٤٢) أبرز من حدد معنى هذا الدافع على النحيو التالي (ص ٢٣٦) :

د يوجد العديد من المضطلحات التي تشير الى هذا الحافز المتعلم:
الاعتزاز ، السعى الى التفوق ، دفع الأنا egs-impulse ، احترام الذات ،
استحسان الذات ، واثبات الذات ، ولكن هذه المصطلحات تبثل تأكيدات
مختلفة أو انظمة اصطلاحية مختلفة ، وليست أساسا بمفاهيم مختلفة ،
ولكن ما هو عام ويجمم بينها هو تلك الفكرة بأن الشعور بالنجاح بتوقف
على اشماع هذا الحافز ، وينتج الفشل من احباط هذا الحافز ،

ومن هنا ، يعتبر الدارسون للانجاز السعى الى مستوى عن الاعتياز او التغوق competition against a standard of excellence على انه المملية الأساسية في دافعية الانجاز ، وعلى أنه جوهر طبيعة هذا الشكل الرائى من اشكال الدوافع النفسية •

ويستخدم « اختبار تفهم الموضوع » (التات) في قياس دافع الانجاز ، حيث يقوم المفحوص بتأليف قصص لوصف صور « التات » وتسجل القصص وتحسب درجاتها وفقا لوجود خصائص معينة تتضمن :

achievement imagery : التخيل الانجازى (١)

أى الإشارة الى السعى من أجل مستوى للتفوق أو الامتياز ، كالانجاز الفريد فى الفنون ، أو الاعداد الطويل لمهنة من المهن ، أو محاولات معينة لتحقيق هدف محدد •

instrumental activity : النشاط الوسيل (٢)

أى الدليل على وجود شخصيات في القصة تنخرط في نشاط يسعى الى تختيق الهدف •

anticipatory goal states . الحالات التوقعية للهدف:

اى توقع شخص ما في القصة للنجاح أو الفشل في الوصول الى الهدف.

- 174 -

obstacles or block : المعوبات أو الموقات:

أى ما يظهر فى القصة من أى أحباط أو صعوبة قد تخلق معوقات تقف في طريق تحقيق الهدف (وقد تكون المعرقات داخل الفرد ذاته مثل نقص القدرة أو التعليم ، أو في البيئة مثل وقوع كوارث) .

ويفترض هذا النظام من المعالجة ، مثل استخدام اختبار تفهم الموضوع، أن الحالات الدافعية تنعكس في الأوهام أو الخيالات • ويقترض كذلك أنه حينما يستثار الدافع بواسطة مثير خارجي ، فأن طريقة التعرف على الأوهام أو الخيالات سوف تكشف عن حالة دافعية أقرى •

الحاجة الى الانجاز والخوف من الفشل :

لم تتضح دائما العلاقة بين دافع الإنجاز والدوافع الأخرى ، فعلى سبيل المثال ، قام ، ماكليلانه وليبرمان » (١٩٤٩) بتقديم سلسلة من الكلمات عن طريق جهاز تاكستسكوب لمجموعة من المفحوصين : بعض هذه الكلمات يتعلق بالانجاز ، بينما كان البعض الآخر محايدا أو يتعلق بالحاجة الى الأمان وقد تعرف المفحوصون أصحاب الحاجة المرتفعة الى الانجاز على الكلمات الدالة على الانجاز الايجابي (النجاح) بطريقة أسرع ، بينما صدر التعرف على الكلمات الدالة على الانجاز السلبي (الفشل) عن مفحوصين يتصفون بمستوى متوسط في حاجاتهم للانجاز ، ويفترض ذلك أن حاجات الانجاز ذات القوة الموسطة قد تستند آكثر على الخوف من الفشل منه على الأمل في النجاح ،

وثمة جانب آخر يتعلق بعنصر الخوف في دافعية الانجاز يتبين مسن لإراسة الأقدام على المخاطرة لدى الأطفال (ماكليلاند ، ١٩٥٨) • في هذه الدراسة سمع للأطفال المشتركين في لعبة القاء الأطواق بأن يتغوا بالقرب من المنضدة كما يرغبون أو على بعد ست أو سبع أقدام • ومن الطبيعي أن يعنى الاقتراب زيادة فرص النجاح ، ولكنه يخفض أيضا معدل الانجاز الذي و ضمه المطفل لنفسه • وقد فضل الأطفال ذوو الحاجة المرتفعة للانجاز المخاطرات المتعاشة (٢٠ ـ • ٥ بوصة بعيدا عن المنضدة) ، بينما قام الأطفال ذوو الحاجة المتخفضة للانجاز سارغم من اختيارهم غالبا للمخاطرة المتوسطة _ باختياد مواقع المخاطرة المتوسطة _ باختياد

وهكذا ، فان مستوى طموح الشخص ذى الحاجة المرتفعة الى الانجاز بدو أن يكون توفيقا بين الرغبة فى النجاح التى قد تدفعه الى عدم الاقدام على لخاطرة وبين الحقيقة النى نقرر أن النجاح بدون مخاطرة لا يبعث على الرضاء

الخلاصة :

تحتل دوافع السلوك هكذا منزلة كبير في علم النفس نظرا لأنها تمثل الأسس العامة لعملية التعلم وطرق التكيف مع العالم الخارجي والمقومات الأولية للصبحة النفسية • وعلى مدى تنظيم هذه الدوافع واشباعها يتوقف التنظيم المنام للشخصية •

والدوافع قوى لا نلاحظها ملاحظة مباشرة ، بل نستنتجها استنتاجا من الاتجاء العام للسلوك الصادر عنها • مثلنا فيذلك كمثل عالم الغيزيقا لا يلاحظ البحاذبية مباشرة بل يلاحظ ظواهر مختلفة تشترك كلها في نزعة واحدة هي النزعة الى التحرك نحو مركز الأرض •

مراجع الغصل الخامس

- ١ سيجموند فرويد: القلق (ترجمة: محمد عثمان نجاتي) ، القاهرة:
 مكتبة النيضة الهمرية ، ١٩٥٧ ،
- ٢ ـ طلعت منصور : الدافعية بين النظير والنمذجة ـ دراسة تحليلية مقارئة الكتاب السئوى في التربية وعلم النفس ، المجلد الخامس القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ •
- ٣ ـ صلاح مخيم : سيكولوجية الشخصية القاهرة : مكتبة الانجـــلو
 المعربة : ١٩٦٨ •
- عبد السلام عبد النفار : ماهمة في الصبحة النفسية القاهرة :
 دار النبضة لعربية ، ١٩٧٦ •
- Atkinson, J.W. R.W. Heyns, and J. Veroff. The effect of experimental arousal of the affiliation motive on thematic apperception. *Journal of Abnormal and Social Psychology*, 1954, 49, 504-410.
- Atkinson, J.W. An introduction to motivation. Piraceton:
 Van Nostrand Co., 1964.
- 7. Atkinson, J.W., and E.L. Walker. The affiliation motive and perceptual sensitivity to faces. Journal of Abnormal and Social Psychology, 1956, 53, 38-41.
- 8. Cofer, C.N., and M.H. Appley. Motivation: Theory and Research. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1964.
- Dollard, J., L. Doob, N. Miller, O. Mowrer, and R. Sears. Frustration and aggression. New Haven, Conn.: Yale Univ. Press, 1939.
- 10. Giulford, J.P. Personality. New oYrk: McGraw-Hill, Inc., 1959.

- 11. Hendrick, I. Facts and theories of psychoanalysis. New York: Alfred A. Knopf, Inc., 1934.
- 12. Hill, W.F. Learning theory and the acquisition of values. Fsychological Review, 1960, 67, 317 331.
- 13. Lawrence, D.H., and W.A. Mason. Food intake in the rat as a function of deprivation intervals and feeding rhythms.

 Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1955, 48, 267 271.
- 14. Lazarus, R.S., H. Yousem, and D. Arenberg. Hunger and perception. *Journal of Personality*, 1953, 21, 312 328.
- Lindsley, D.B. Psychophysiology and motivation. In M.R. Jones (Ed.), Nebraska symposium on motivation. Lincoln, Neb.: Univ. Nebraska Press, 1957, pp. 44-105.
- 16. Maslow, A.H. A theory of human motivation. Psychological Review, 1943, 370 396.
- Maslow, A.H. Motivation and personality. New York: Harper & Row, Pub., 1954.
- Mc Clelland, D.C. Risk taking in children with high and low need for achievement. In J.W. Atkinson (Ed.), Motives in fantasy, action and society. Princeton, N.J. D. Van Nostrand Co., Inc., 1958.
- Mc Clelland, D.C., J.W. Atkinson, R.A. Clark, and E.L. Lowell. The achievement motive. New York: Appleton — Century — Crofts, 1953.
- Mc Clelland, D.C. and A.M. Liberman. The effect of need for achievement on the recognition of need related words. *Journal of Personality*, 1949, 18, 236-251.
- 21. Morgan, C.T., and J.T. Morgan. Studies in hunger. II. The relation of grastic denervation and dietary sugar to the effect of insulin upon food intake in the rat. Journal of

- Genetic Psychology, 1940, 57, 153 163.
- 22. Mowrer, O.H. Stimulus response theory of anxiety. In M.H. Marx (Ed.), *Psychological theory*, New York: The MacMillan Co., 1951, pp. 494-496.
- 23. Murray, H.A. Explorations in personality. New York: Oxford Univ. Press, 1938.
- 24. Rotter, J.B. Social learning and clinical psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, Inc., 1954.
- 25. Sears, R.R. Success and failure: A study of motility. In Q. Mc Nemar and H.A. Merrill (Eds.), Studies in personality. New York: Mc Graw-Hill, Inc., 1942.
- 26. Sears, R.R., E. Maccoby, and H. Levin. Patterns of thild rearing. New York: Harper & Row Pub., 1957.
- Shipley, T.E., and J. Veroff. A projective measure of need for a filiation. Journal of Experimental Psychology, 1952, 43, 349 - 356.
- 28. Siegel, P.S., and M. Steinberg. Activity level as a function of hunger. Journal of Comparative and Physiological Psychology, 1949, 42, 413-416.
- 29. Young, P.T. Motivation and emotion. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1961.

- 127 -

الغصل السادس

الانفعالات والعواطف

الانفعالات sentiments والعواطف emotions جانب أساسى مزالحياة النفسية الانسانية · بدونها تكون الحياة كثيبة ، باردة ، آلية ، لا حراك فيها ·

ولا تقتصر الانفعالات والعواطف على الاستجابات والتغيرات الجسمية الفسيولوجية ، ولا على المشاعر والاحساسات والاندفاعات الوجدانية فحسب ، وانما تمتد الى الفرد ككل ، فالانفعال ليس استجابة موضعية ، ولكنه استجابة عامة للشخص الكلى تنسحبالى كافة جوانب حياة الفرد: الجسيمة الفسيولوجية ، الوجدانية ، الاجتماعية ، والمقلية المعرفية ، فدور الانفعالات والمواطف، مثلا ، في العمليات المعرفية … ادراك ، انتباه ، تفكير ، تخيل ، لفة وغير ذلك واضح وحاسم ، بحيث أن هسفه العمليات غالباً ما تتضمن في تكوينها مؤثرات انفعالية تدفعها بدرجات متباينة وتوجهها وتلونها باشكال مخنلفة ،

الانفعالات والدواقع

اذا كانت الدافعية قد صارت حديثا فقط ميدانا مستقلا في علم النفس ، فان موضوع الانفعالات والعواطف قديم جدا • فالنظرية القديمة التي تعرف بمدرسة اللنة hedonism تؤكد على الاحساس بالسرور أو اللذة في الخبرات الانفعالية أو المشاعر الوجدانية • ورغم أن هذه النظرة لا زالت موجودة في علم النفس ، فقد ظهرت نظريات ، أخرى تؤكد على عوامل الاستئارة و activation في الحالات الانفعالية والدانمية •

ومن الصعب أن نضع حدا فاصلا بين مفهومي و الدافع » و والانفعال ه فالانفعال على المنطق التبط ارتباطا وثيقا بالسلوك المدفوع الآن أي دافع أساسي غالبا ما ينطوى على شحنة انفعالية تقترن به ، مثل : دافع الاقتتال - انفعال الخوف ، الدافع الأمومي - انفعال الحنائج،

وغير ذلك من الأمثلة العديدة • ورغم ان التطابق بين الانفعال والدافع ليس مكذا دائما بسيطا في كل الحياة اليومية ، الا أن السلوك الانفعال حسو سلوك مدفوع بقوة ، ويتوقف نوع الانفعال على نوع العوامل الدافعية في لحظة معينة •

والسؤال اذن : متى ننفعل ؟

مثاك عديد من الظروف أو المواقف التي فيها نصير منفعلين ، يمكن وصفها على النحو التالي (ج٠ب٠ جيلفورد ، ١٩٧١ ، ص ١٧٢ ـ ١٧٣) :

(۱) نعن نناهل حينها تكون المعافعية قوية: تلك فاعدة عامة ، فكلما الزدادت المدافعية قوة وشدة ، ازداد احتمال أن تصبح الاستجابة انفعالية ولهذا التغير فائدة كبيرة و ففى ظروف الاستثارة الانفعالية يحتمد الكائن الحى ولهذا التغير فائدة كبيرة و ففى ظروف الاستثارة الانفعالية يحتمد الكائن الخيرة الأورجائزم) طاقاته لأجل بذل جهد اضافى و يتهيأ القلب والرثتان لنلبية مقده المتطلبات الاضافية و يفرز الكبد السكر اللازم ويزيد من معدله فى اللم و وغير ذلك من التغيرات الحصوية الداخلية وليس صحيحا الفول بأن الانفعال الانفعال الذي تشعر به و يسبب ، هذا التهيؤ العضوى الداخل للقيام بأداء أو عمل نشيط فعال و فالتهيؤ العضوى هو جانب فحسب من النشاط الانفعال الكل و كنتيجة لهذا التهيؤ العضوى و جانب فحسب من النشاط الانفعال وعقله وعضلاته آكثر قدرة على المعلى بفاعلية آكبر و في هذه الحالة عادة ما يكون لفي الفرد شعور بالقوة واحساس بالسيطرة على الموقف وبالتمكن من زمام الأمود ومع ذلك و فان الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدى الى الاخلال وابتماعيا وابتماعيا وابتماعيا و المناهد وابتماعيا و المناهد والمناهد القرد و بسميا وعقليا وابتماعيا و المناهد التهديد و المناهد المناهد والقود و المسيطرة على المؤد و ومع ذلك و خان الاستثارة الانفعالية الزائدة كثيرا ما تؤدى الى الاخلال والتماد والقبا والمناهد والتماه والمناهد والمناهد والقرد و والتماه والمناهد والمناهد والمناهد والقرد والمناهد والمناهد والمناه والمناهد وال

(٢) ثمن تنامل حيثها تحبط المواقع: حينها يستثار الدافع بدرجة معتدلة ، وحينها تكون وسائل اشباع الدوافع متعلمة جيدا ومستعدة للعمل، وحينها لا توجد معوقات في الطريق ، يكون هناك انفعال ضئبل ، اما في المواقف الصعبة أو الخطرة فتكون باعثة على الانفعال ، فالفضيب مثلا قد يدفع الاترد إلى أن يأتي بأعمال بطولية ضد الأعداد ،

رم، نعن لتلمل حينها تستبعد الدوافع فجاة ؛ مثال ذلك ، حينها يصل الفرد الى تحقيق الهدف واشباع الحاجة كالنجاح أو النصر ، في هذه الحالة

تنشأ استتارة انفعالية • وفي حالات أخرى ، قد ينفعل الفرد في حالات الياس. والقنوط وفقدان الأمل والحماس (حالات غياب الدافعية) ، وهنا يتملكه ضبق وحزن أو حتى بكاء •

مشال : عندما نكون جالسا في سكون (مدوء) ثم فجأة يدق الباب واذا بالطارق يخبرك بنبا سار ، كنجاحك في الامتنحان ، هنا تخرج عن شعوري الهاديء وفد تطرأ عليك حالة انفعال سارة تسبب اضطراب جسمك ونفسك ، فأذا بوجهك يحمر وتعبر بابتسامة عن ارتياحك لسماع مذا الخبر، وأذا بك تصفق أو ترقص ، حنى أن أجهزتك الأخرى الداخلية قد تضطرب أيضا ويظهر ذلك في تغير سرعة دقات القلب وحركات التنفس ، وغير ذلك، من مظاهر التعبير عن الانفعال ،

ومكذا لكى يحدث الانفعال يجب أن تتوافر ثلاثة شروط: (أ) المنبه أف المثير وقد يكون و خارجيا ، مثل سماع خبر مفرح ، وقد يكون و داخليا ، كتذكر حادثة مسؤلة ، (ب) كاثن حى انسانى بتكوينه العصبى السراقى وبخبراته السابقة ، بحيث يستقبل المثيرات المختلفة ، وعلى ذلك فالجماد لا ينفعل لخلوه من الجهاز العصبى وكذلك المخبور أو مدمن المخدرات تجد قابليته للانفعال تكون ضئيلة بسبب تخدير جهازه العصبى ، (ج) الاستجابة الانفعالية بعصاحباتها الوجدائية كالفرح أو الحزن وما يترتب على ذلك من تغيرات جسيمة داخلية (كسرعة دقات القلب) وطواهر سلوكية خارجية (كاحمرار الوجه) ،

وهنا يلاحظ أن الاستجابة الانفعالية للمثير الواحد تختلف باختلاف الافراد حسب طروفهم وثقافتهم وبيئتهم • فانت تخاف وتجرى اذا سمعت دوى المدافع بينما البعندى الواقف على خط النار لا يخاف • كما يعتبرالانفعال استجابة نوعية أو كرد فعل يقوم به الفرد نحو صعوبة يواجهها أو يتوقعها • ولو أننا تناولنا مختلف أنواع الانفعالات بالدراسة والتحليل لوجدناها جميعا عبارة عن رد فعل حيال احدى الصعوبات ، سواه كانت صعوبة ذاتيسة أو صعوبة موضوعية •

فالانفعال كاثنا ما كان نوعه يرتبط ارتباطا وثيقا ومباشرا باشباع حاجة أو رغبة أو عاطفة ، وغنى عن القول أن من الانفعالات ما يصطبب بضبغة ايجابية شائعة وممتعة ومنها ما يصطبغ بصبغة سلبية مؤلة ومحزنة ،

ويؤكد علم النفس أن الانفعالات ليست مجرد حالا تفسيولوجية بل تتاثر الى حد كبير بالثقافة والتعلم • وأن مظاهر الحالة الانفعالية تتحدد بئلاث مظاهر هي :

- ١ ... وجود موقف معين يفسره الفرد بشكل خاص تبعا لخبراته ٠
- ٢ ـ استجابة داخلية لهذا الموقف وتتضمن هذه الاستجابة تغييرات فسيولوجية داخلية وعمليات عقلية •
- ٣ ـ تمبيرات جسمانية خارجية مكتسبة من الثقافة للتعبير عن هذا
 الانفعال وهذه قد تكون تعبيرات لغوية أو تغيرات في ملامح
 الوجه أوحركات جسمانية أو كلها مجتمعة •

طبيعة الانفعالات

يعنى الانفعال خبرة أو حالة ذات صبغة وجدائية ، نفسية الأصل ، وتتكشف فى السلوك والوطائف الفسيولوجية • وتشير كلمة « وجدائية » affective الى جوانب الاحساس باللذة أو السرور أو الألم التى تقترن بالحسالات الانفعالية • أما أنها « نفسية الأصسل أو المنشأ » فتعنى قصر هذا التعريف على الحالات التي لا تكون فسيولوجية أساسا (تستبعد حالات الجوع مثلا) • ومع ذلك ، تكشف النماذج السلوكية والتغيرات فى الوظائف الفسيولوجية عن ذلك التفاعل الذي يحدث فى الحالات الانفعالية القوية ، بما يجعل من الصعب اقامة حدود فاصلة بين المظاهر الفسيولوجية والسلوكية للانفعال :الجانب السلوكية للانفعال :الجانب السلوكية الفسيولوجي ، والجانب السلوكي :

أولا .. الوظائف الفسيولوجية في الانفعالات :

خضعت التغيرات الفسيولوجية اثناء الحالات الانفعالية لبيدوث متعددة كشفت عن وظائف معينة ومبادىء عامة يعمل بها الجسم في تلك الحالات، هذه الوظائف الفسيولوجية يحددها « د ب ، لندزلي، (١٩٥١) كما يلي :

ا ـ يزداد التوصيل الكهربى للجلد كلما ازدادت درجة الاستثارة الانفعالية للفرد · نتناقص مقاومة تدفق تيار كهربى ضعيف جدا وغيرملحوظ من نقطة الى أخرى على الجلد كلما حدثت زيادة فى الاستثارة · يطلق على هذا المفياس عادة مصطلح «الاستجابة الجلدية الجلمانية galvanic skin response أو باختصار "GSR" · ويمثل تصبب العرق أو رطوبة الجلد أثناء الانفعال مظهرا من مظاهر الاستجابة الجلدية الجلفانية ·

Y ـ قد تستخدم التغيرات في ضغط الدم ومقداره وتكوينه ومعدل ضربات القلب كمؤشرات للتغيرات في الحالة الانفعالية وعادة ما تحدث الزيادة في ضغط الدم وفي معدل ضربات القلب (والتي تقاس بجهاز رسام الزيادة في استثارة الخبرة الانفعالية ويجرى تنظيم مقدار الدم في منطقة معينة من الجسم بواسطة انقباض أو تمدد الأوعية الدموية ، ويكون مسئولا عن التغيرات في لون الجلد ، الذي عادة ما يصير أحسرا متوردا ، في حالات الانفعال ويمكن تحليل تكوين الدم قبل من الخوف يعكسان التركيز النسبي للدم ويمكن تحليل تكوين الدم قبل وبعد الاستثارة الانفعالية لتحديد التغير في وجود السكر في الدم ونسبة والدرينالين وكرات الدم الحمراء وحامض اقرار التوازن و

٣ - تتضع التغيرات في التنفس وفي دورته لدى الأشخاص الذين يخبرون انفعالا • على سبيل المثال ، يميز التنفس الاسرع والاكثر ضحالة الخبرة الانفعالية الشديدة في حالة الغضب • وتوجد مقاييس دقيقة توضع أيضا حدوث تغيرات ضئيلة ومحدودة في التنفس كاستجابة للمثيرات الباعثة على الانفسال الضعيف •

٤ ـ تزداد درجة الحرارة وتصبب المرق على الجلد في الحالات الانفعالية • فالشبخص الخائف تكون يداه باردتين ورطبتين ، والشبخص الفاضب يكون ساخنا في منطقة المنق • ويؤدى الضغط الانفعالي المستمر الى انخفاض درجة جرارة الجلد • ويرتبط تصبب العرق ، كما يتحدد بالاستجابة الجلدية الجلفائية ، بعمل الجهاز العسبي السمبتاوي والباراسمبتاوي •

و مستوى الضوء و السان العين باختلاف مستوى الضوء و الفيا باختلاف الحالة الانفعالية و وقد اتما الوفحة المان الفين تنقبض.

فى الحالات غير السارة وتتمدد فى الحالات السارة · وقد اتضح أيضا ان انسان المين تنسع فتحته أثناء النشاط القوى للجهاز العصبى السمبتاوى ·

- 184 -

- يجرى ضبط افرازات الغدة اللعابية بواسطة الجهاز العصبي السمبتاوى والجهاز العصبي الباراسمبتاوى ، ولكن هذه الغدد تتوقف عن الافراز ،بما يؤدى الى جفاف الغم ، أثناء الاستجابات الانفعالية (السمبتاوية) مثل الخوف •

٧ ... من السهل أيضا أن نلاحظ التوترات العضلية والارتعاشات ،
 والتغيرات في ملامع الوجه ونبرة الصوت ، وغير ذلك من المظاهر الدالة على
 المالة الانفعالية •

٨ ـ وهناك مجبوعة من التغيرات التى يمكن قياسها أثناء الحالات الانغعالية • استجابة الأعصاب المقفة pilmotor response تؤدى الى انتصاب حريصلات شعر الجلد ، في حالة النوف مثلا ، وتجعل الشعر و واقفا ، • ويمكن تسجيل حركة العين أثناء الانفعال بأجهزة خاصة • كما يمكن اجراء التحليلات عن التغيرات التى تحدث في محتوى البول واللعاب •

هذه التغيرات المتعددة أثناء الحالات الانفعالية يمكن قياسها والتعرف عليها بسهولة بطرق وأجهزة محكمة وتتحدد هذه التغيرات بنشاط الجهاز العصبى السببتاوى بالتحكم والسيطرة أثناء حالات الهدوء والاحتفاظ بالطاقة فنمن استجابات النشاط العصبى السببتاوى استثارة الفدة الادرينالية التى تفرز بدورها في الدم مادة يطلق عليها و الادرينالين ع فذا الهرمون يستخدم في استمرار عمل أجزاء الجهاز العصبى السمبتاوى ، أي يستخدم في الاحتفاظ بالنشاط في الكثير من الأعضاء التي استثيرت في الأصل بواسطة النشاط السمبتاوى الذي جاء كاستجابة لمثير باعث على الانفعال و هذا التفاعل الكيميائي مستسبول عن تباطؤ زوال الاحساسات الانفعالية التي تستمر بعد اختفاء مثيرات الخوف أو النفيب و

ومن النتائج التى تترتب على استمرار الحالة الانفعالية لمدة طويلة هو أنها قد تؤدى الى اضطراب النشاط الفسيولوجي السوى • فالتفسيرات الفسيولوجية التى تصاحب حالات انفعال الخوف والقلق مثلا اذا دامت

فترة طويلة ، قد تؤدى الى اضطرابات جسمية أو تساعد عليها ، مثل أمراض قرحة المعدة ، والربو الشعبى ، وضغط الدم العالى ، وبعض أمراض القولون، والتهاب المفاصل ، وأمراض الشريان التاجى ، والكثير من أمراض القلب ، وغير ذلك أيضا مما يعرف بالأمراض « السيكوسوماتية » ، وهى أمراض نفسية المنشأ جسمية المظهر ، ولعل المثل الذي يقول « أن أمراض المعدة لا تأتى مما تأكله ولكن مما يأكلك » تعبر عن أثر الاستثارة الانفعالية المستديمة على الوظائف الفسيولوجية ، وفي هذا تكمن نواة الكثير من العلل والأمراض الجسمية في عالمنا المعاصر المسحون بالتوتر والقلق ،

ثانيا _ التعبيرات السلوكية عن الانفعالات :

لم تنجع محاولات علماء النفس في التمييز بين الانفعالات ، مشيل الفضب والخوف والدهشة والاشمئزاز والحب وغير ذلك ، استناداالي التغيرات الفسيولوجية وحدها • فهناك استجابات انفعالية كثيرة للغايسة ، وتغيرات فسيولوجية ضئيلة للغاية تميز بثبات بين هذه الحالات الانفعالية •

هذا النقص في الماير الفسيولوجية الواضحة في التبييز بين الانفعالات يرجع الى سببين : الأول ، قد تنشأ انفعالات « مختلفة » من استخدام الكلمات والاتصال اللفظى الرمزى أكثر مما تنشأ من الاختلافات الواضحة في الظاهرات، وبالتالى فان الانفعال (خوف أو اشمئزاز أو حب ، الخ) يميل الى وصف الموقف المثير آكثر من وصف الاستجابة الانفعالية • أما السبب الثانى فهو أن الكثير من هذه التغيرات الفسيولوجية ، كفيره من الأنماط السلوكيسة الأخرى ، يكون متعلما أو مكتسبا بالخبرة • لذا فان المفايرة الفردية للتعبير المتعلم قد تحجب ، كما يذهب بعض أصحاب نظريات التعلم ، ما قد يكون وراء هذه الاستجابات الفسيولوجية للانفعالات من أصل فطرى أو طبيعى ، وتفلفها باقنعة مختلفة • فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد وتغلفها باقنعة مختلفة • فطريقة التعبير عن الانفعالات قد تختلف من فرد

من المظاهر السلوكية البارزة في التعبير عن الانفعالات ـ تعبيرات الوجه • ومنا يمكن بسهولة التعرف على التغيرات النسبية في وضع أجزاء الرحه اثناء الانفعال • بل اننا نستطيع بدرجة كبيرة من الدقة أن نقرأ مدى

انفعال الغرد ونوع الانفعال من التغيرات النى ترتسم على الوجه · وتتضم الانفعالات أيضًا في كلام الفرد وتعبيره ا للفظى وفي نبرة صوته · بل وتتضن في طريقة تفكير وادراكه وفي الكثير من مقاهر النفاط العقلي لكيه ·

وتؤكد الملاحظة البسيطة للتعبيرات الانفعالية التى يصطنعها المناون في أدوارهم الفنية أن هذه التعبيرات يمكن أن تتعلم • فالتعبير السلوكي عن الانفعال يمكن أن يتعدل خلال الخبرة • على سبيل المنال ، فالفرد قد يعبرعن المخوف بالهرب أو بالهجوم أو بالعدوان أو بالاغماء أو بالاعباء • فاى من هذه المظاهر السلوكية هو الاستجابة « الطبيعية » للخوف ؟

ومع ذلك فقد اتضح أن هناك أنواعا متعددة من الاستجابات الطبيعية بين الكائنات الحية المختلفة ، سواء لدى الحيوان أو الانسان • فسلسوك الحيوانات في مواقف التعلم الحيواني تحت ظروف الضغط والشدة (بواسطة الصدمات الكهربية أو الحرمان من الطعام) يكاد أن يكون سلوكا نمطيا بين النوع الواحد • ويستطيع شخص ينتمى الى ثقافة معينة أن يتعرف الى حد كبير على ماهية التعبيرات الانفعالية التي ترتسم على وجه شخص ينتمى الى ثقافة منابرة •

ومن ناحية أخرى ، تمثل لفة التعبير الانفعالى جزءا هاما من وسائل الاتصال القائمة في كل مجتمع ، مثال ذلك : القول بأن الانجليزي هادي، أو بارد ، وبأن السخص الشرقى «حامى » في التعبير عن انفعالاته ، الى غير ذلك من الأمثلة العديدة ، وقد تستثير انفعالات الفرد مثيرات معينة في ثقافة معينة ، بينما لا تستثير نفس هذه المثيرات انفعالات الفرد في ثقافة أخرى ، ومعنى ذلك أن « درجة » التعبير عن الانفعال و « طريقة » التعبير عنه و«نوع» مثيرات الانفعال قد تختلف باختلاف الثقافات ، بل وتختلف داخل الثقافة الواحدة وفقا لاختلاف الثقافات الفرعية والمستويات الاجتماعية والاقتصادية والثقافية ،

الانفعالات انماث سلوكية متعلمة

ختلف الانفعالات باختلاف المواقف التي تستثيرها • فبعض المواقف . فعند المغضب ، وأخرى الخوف • بينما مواقف معينة تستدعى الفعالات الفضب ، وأخرى الخوف • بينما مواقف معينة تستدعى

الحب ، من الواضع اذن أننا نتعلم أن نستجيب بانفعالات معينة حيال مواقف خاصة ذات معنى معين ، فالغضب هو الانفعال الذي يستجيب به الغرد نحو المؤاقف التي تسبب له اهائة ، والبهجة هي الانفعال الذي نخبره حينما نحقق عدفا من الأهداف ، وتتملكنا انفعالات الحزن والأسى لموت صديق حميم ، كل هذه الأنواع من الاستجابات الانفعالية يكتسبها الفرد في سياق عملية تعلم الأساليب المقررة للسلوك في مجتمع من المجتمعات ،

وتتضم أيضا حقيقة كون الانفعالات سلوكا متعلما من أنها تخضع لعملية نمه ، ومن أنها تنمو بالتعلم وفقا لطرق معينة ·

(۱) نبو الانفعالات: تكشف دراسات عديدة عن نبوذج الاستجابية الانفعالية emotional responsiness pattern كما تتطور لدى الفرد منذالمهلاد، فاذا كانت الحالة الانفعالية لدى الطفل بعد الميلاد عبارة عن استثارة عامة general excitement ، فانها تاخذ في « التمايز » كلما تطور نبو الطفل، في سن الشيلات شهيور نستطييع أن نبيز بين نوعين خاصين من الاستثارة الانفعالية وهما : «الضيق» و «السرور» ، وفي حوالي سن العام تتمايز انفعالات «الفضي» و «التقزز» و «الخوف» و «الطرب » و « الحب » ، وهكذا تتمايز الانفعالات وتتنوع وتتخصص وفقا لازدياد خبرات الفيرد ومكتسباته بالتعلم في سياق تطور نموه ، ولهذا السبب عينه ، ووفقيا لاختلاف أساليب التنشئة الوالدية والمؤثرات الاجتماعية ، قد تتباين انفعالات الأطفال من حيث نوعها ومثيراتها وطريقة ودرجة التمبير عنها ،

(٣) طرق تعلم الاثلمالات: يفترض التنوع الواسع للمواقف التي تستدعى الانفعال في الأفراد المختلفين تأثيرا حاسما للخبرة أو التعلم • وفي ذلسك استطيع أن تحدد ثلاث طرق يتم بها تعلم الاستجابات الانفعالية لمواقف معينة باعثة على الاستثارة: المحاكاة ، والاقتران الشرطى ، والفهم • بهذه الطرق تكتسب الانفعالات •

ا ... المحاكاة أو التقليف: من السهل ملاحظة هذه الطريق....ة لـدى الأطفال المسفار • ففي حوالي سن السنتين يلجا معظم الأطفال الى تقليد سلوك الأشخاص المحيطين بهم • بهذه الطريقة يتعلم الاطفال بسرعة الحكم على

الحالات الانفعالية البادية على أمهاتهم ، كما يتعلموا أن يستجيبوا للمواقف بنفس الطريقة • فمثلا ، بعد أن تنهر الأم القطة بغضب ، يقوم الطفل أيضا بالاتيان بنفس التعبيرات كأن يشير باصبعه غضبا ويأتى بنفس الكلمات ونبرة الصوت • وقد يأتي الطفل فيما بعد باستجابة انفعالية مماثلة لبعض المناظر التي رآها على شاشة التليفزيون •

وتتغير الاستجابات الانفعالية لدى الأطفال بسرعة بالغة ، فهم لا يظلوا غاضبين أو غير سعداء لفترة طويلة • فمن السهل استدعاء السعادة والضحك فى الطفل ، كان نسمع له ببساطة ملاحظة الآخرين وهم يلعبون فى سعادة وبهجة هذه المحاكاة يمكن أن تستخدم بالطبع فى اخفاء الانفعال فى حضرة الأشياء التى لا يرغب الكبار أن يخاف الطفل منها • فربط الظلام بالضحك واللعب بدلا من أمارات الخوف ، المحتمل أن يجعل الطفل لا يخاف أبدا من دخول حجرة مظلمة •

ب _ الاقتوان الشوطى: تحقق هذه الطريقة صورة مختلفة لتعسلم الانفعالات ، وهى تقوم على ارتباط مثير و محايد ، بمثير آخر لديه بالفعل قوة استدعاء الانفعال ، وبالتالى يكتسب المثير المحايد قوة استدعاء الاستجابسة الانفعالية بعد عملية الاقتران الشرطى ، ومن التجارب الكلاسيكية التى تصف عملية هذه الطريقة تلك التى قام بها واطسون ، راينر ، (١٩٢٠) : فقد أجلسا طفلا على منضدة ووضعا أمامه فار أبيض ، ولم يبد الطفل أى خوف حيال هذا الحيوان وأخذ يهم بأن يمسكه ، فى تلك اللحظة أحدثا صوتا عاليا بدرجة تكفى اخافة الطفل الى حد الصياح ، وبعد مرات قليلة كان يقدم فيها الفار الأبيض للطفل مقترنا بالصوت العالى الباعث على الانفعال، أبدى الطفل عدم رغبة تماما فى الاقتراب من الفار مرة أخرى ، بل انه أخذ يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير يحجم عن حيوانات أخرى مماثلة ، مثل الأرنب أو الكلب أو الماعز أو غير ذلك ، ويعنى ذلك أن خبرة الخوف صارت «تعمم» عى المثيرات المشابهة ،

ج ـ اللهم : وتقصد بذلك وصف العوامل المركبة الخاصة باستقبال المعلومات وابدا التفسيرات بشأن مواقف أو تصرفات تبعث على الانفعال فمهرفة ما قد يترتب على موقف معين من نتائج قد يكفى لاستدعاء استجابة الخوف مثلا ، كالخوف من أسلاك الكهرباء بناء على معرفة بخطورتها رغم عدم.

تعرض الفرد لخبرة مؤلمة في هذا الصدد · وبهند الطريقة ، أي بالنهم العاقل للمترتبات ، يمكن وصف اكتساب الكثير من الاستجابات الانفعالية ·

مكذا ، وفقا لهذه الطرق الثلاث يتم اكتساب الانفعالات في سياق عملية نبو الطفل ، فبدءا من حالة الاستثارة العامة الأولية ، تاخذ الانفعالات والاستجابات الانفعالية أشكالا أكثر تحديدا وتمايزا ، وبالتالي تنوعا آكثر في الحياة الانفعالية ،

أنواع الانفعالات

يمكن تقسيم الانفعالات الى نوعين : (١) انفعالات أولية أو بسيطة مئل المخوب والفضب والفرخ ، وهي انفعالات قائمة بذاتها وغير معقدة في تكوينها، (٢) انفعالات مركبة مثل الفيرة والدهشة ، وهي معقدة في تكوينها الذي يقوم على امتزاج أنفعالين أو أكثر في مركب واحد ، ورغم هذا التقسيم ، فمن الصعب وضع حد فاصل بين الانفعالات ، بل كثيرا ما تتداخل وتتشابك مع بعضها ،

الحُوف : يستجيب الكئير من الأطفال بخوف لمواقف لم يكن لها من قبل قيمة انفعالية ولقد وجد أن الحجرات المظلمة والحيوانات (كالنمابين والكلاب) والأماكن العالية والناس الغرباء تسثير انفعال الخوف في حوالي من ٢٠ الى ٥٠ في المائة من الأطفال في السن من سنتين الى ست سنوات ويزيد الخوف من الحيوانات حتى حوالي سن الأربع سنوات ثم ياخذ في التناقص ، رغم أن الخوف من الثعابين يوجد في سن السادسة وقد يستمر ويزيد الخوف من الظلام ومن الوحدة ومن الغرباء ، ثم يتناقص وعند الأطفال الأكبر سنا تنشأ المخاوف المتخبلة (أشياء وهمية أو خرافية أو خارقة للمادة) ، وكذلك المخاوف العملية (الحوادث ، النار ، الموت ، وما شابه خارقة للمادة) ، وكذلك المخاوف العملية (الحوادث ، النار ، الموت ، وما شابه ذلك) ، ويخاف المراهقون من السخرية والاستهزاد ومما يشمرهم بالنقس ويخاف الكبار أيضا من ذلك ، ومن الفشل الاقتصادي أو المهني ومنفقدان المركز الاجتماعي ،

والخاصية الميزة لاستجابة الخوف من الانكباش والانسحاب ، وغالبا ما يبلغا الذروة في استجابة هروبية ، فخوف الشخص من عدم تقبل المجتمع

له ، فد نجعله يتجنب الوظائف الاجتماعية ويصد منعزلا ومنسحبا ومكنئبا ، وقد يجعل انخوف من الفشل في العمل أو المهنة الفرد يلجأ الى « الهرب في المرض » أو الى أحلام اليقظة أو الأوهام والخيالات • فعل سبيل المثال ، قد يصاب الجنود تحت ظروف الضغط الشديد في المركة بالعمى أو الشلل أو الارتعاشات أو عدم القدرة على الكلام ، وهذه أعراض هستيرية ترتبط بوطأة الخوف من شدة المعركة ، ولا ترتبط أساسا بعوامل فسيولوجية • فهي حيلة هروبية لتجنب الألم أو الخطر •

الغضب: وهو انفعال آكثر شيوعا بين الأطفال الصغار من الخوف ، لأنه عادة ما يوجد في حياة الطغل مواقف تبعث على الغضب أكثر مما تبعن على الغوف و يتعلم الطغل بسرعة أن الغضب لا يزيل فحسب من القيود المفروضة عليه ولكنه يكون أيضا وسيلة لجذب الانتباه وللاثابة _ أى به يحصل على مايريد وأسباب استجابات الغضب لدى الأطفال عدبدة و ففي دراسة أجريت على الأطفال من سن الستة عشر شهرا الى سن النلان سنوات، لوحظ أن الأسباب التالية تستثير انفعال الغضب عند الأطفال : أخذ اللعب منهم ، غسل الوجه ، اهمال الكبار أو الاخوة للطفل ، الاستحمام أو اللبس ، تركه وحيدا و ويستثار الغضب لدى الكبار بواسطة التهديد أو الوعيد : مثل تصبد الأخطاء ، الايداء والتكدير ، العقاب ، المقارنات غير المستحبة مع الآخرين و

ولكون استجابة الغضب لدى الطفل الصغبر فورية وغالبا عنبغة:الصغم، العويل ، الضرب ، الركل ، وتصل سورات الغضب الى ذروتها فيما بين سن الثالثة والرابعة ، وعند الأطفال الأكبر والراشدين يحل التبرم والسلبية والخصام والتوبيخ أكثر محل الاستجابات الصريحة الواضحة ، والغضب، كالخوف ، قد يجد تعبيرا بطرق مختلفة ، فغالبا ما تأخذ عداوة الصغار نحو السلطه ، كما يمثلها الآباء أو المدرسة ، شكل الانحياز لتبارات أخرى مغايرة، ارتداء الملابس الغريبة ، الاتصال بجماعات غريبة _ كل هذا من أجل النحول عن ، د. در تبرهم وضجرهم ،

، الغيرة : وهي انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم ، لكسون مصحوبا بمشاعر النقص غالبا • وهي تنشئاً حينما يشعر الغرد بالاهمال أو التعسف

أو عدم الاعتبار • أى ان الغيرة تنمو من الوضع الاجتماعي وتكون موجهة دائما نحو شخص أو أشخاص • فقد تتملك الأطفال الصغار مشاعر الغيرة من الطفل الوليد أو الأخ الأكبر أو الولد الوحيد أو البنت الوحيدة أو من أحد الوالدين • وقد يغار التلاميذ من زملائهم في الفصل الذين يتفوقون عليهم دراسيا أو رياضيا أو اجتماعيا •

ويتمثل التعبير عن الغيرة لدى الطفل الصغير فى شكل هجمسات عدوانية ، عزوف عن الطعام ، مص الأصابع ، التبول على الفراش ، أو التبرم العام • وتتضح الغيرة لدى الأطفال والكبار بطريقة مباشرة فى شكل التشاجر، واطلاق الشائعات ، والايذاء والتكدير ، والاقلال من شأن الآخرين ، وبطريقة غير مباشرة فى شكل أحلام اليقظة ، والتهكم والاستهزاء ، والنكد وتقلب المزاج ، • • • النح •

الغرح والبهجة: وهو حالة استثارة انفعالية معمة أو غسير متميزة تستدعيها مواقف كثيرة ويبتسم الأطفال في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الشهرين ويضحكون في حوالي سن الثلاث شهور ومن المواقف التي تستدعي الضحك أو الغرلدي الأطفال الصفار: اشتراك الوالدين معهم في اللعب، الجرى اللعب، الغناء، التجول والتنزه، الغ ويستثار الضحك في الطفل كتمبيرعن الدعابة والمرح في مواقف باعثة على الحركة أو المباغتة أو الغرابة وقد يستثار بالدعابات أو النكات أو بتقليد مشية أو كلام شخص آخر ويرتبط الشعور بالبهجة والغرح كتعبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية والبهجة والغرح كتعبير عن انفعال سار لدى الكبار بالمواقف الاجتماعية وشهية وحتى بتناول وجب

العواطف

العاطفة استعداد وجدائى مركب وتنظيم مكتسب لبعض الانفعالات نحو موقف معين تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص ، بمعنى أنه اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد قانه ينتج عن ذلك عاطفة معينة تدفع صاحبها للقيام بسلوك خاص بها تجاه هذا الموضوع .

مثال ذلك : قد تشعر أحيانا نحو انسان معين ببشاعر خاصة كان تفرح لرؤيته وتحزن لمرضه وتقلق لغيابه وتغضب لاهانته ، ويسرك أن تتنازل عن بعض حقوقك من أجله ٠٠٠ هذه الانفعالات التي تجمعت وتشابكت حول هذا الشبخص هي ما تسمى بعاطفة العب ٠

وتنشأ العاطفة من التجارب الانفعالية التي تولد فينا اما شعورا سارا أو شعورا مؤلا و وبتكرار هذه التجارب تتكون لدينا عادة وجدانية جديدة مي عاطفة الحب أو الكراهية وقد تتكون العاطفة من موقف انفعالي واحد لا يتكرر على شرط أن يكون هذا الموقف عنيفا وحادا و

ولما كان الطفل يبدأ حياته الأولى بالمستوى الجسمى المادى فان عواطفة تتكون في البداية على أساس مادى ثم بعد نضجه تتكون عواطفه على أساس عقل و فالطفل الصغير يبدأ بحب أمه بسبب ارتباطه بعملية اشباع الجوع عنده وهذا الموقف يثير في نفسه الشعور باللذة وبتكرارهذا الموقف الانفعالي تتكون عاطفة حبه لأمه و ثم بعد ذلك تتسع هذه العاطفة لتشمل بقية افراد العاطفة ثم الأقارب و أخيرا تزداد اتساعا وشمولا لتشمل أفراد الانسان بصرف النظر عن جنسيتهم أو ديائتهم وتلك أرقى درجات العاطفة و

أنواع العواطف:

- ١ _ تنقسم العاطفة من حيث النشأة الى :
 - العنو الغمالها الحنو •
- ب ـ عاطفة كراحية وانفعالها البغض •
- ٢ تنقسم العاطفة من حيث الموضوع الموجهة اليه :
- أ ... قد تتجه الماطفة نحو الجماعة (فانت تحب الكائن : المنى تربطك به ذكريات عزيزة)
 - ب ـ قه تتجه نحو الحيوان (كالشخص الذي يحب الخيل) •
- ج ـ قد تتجه الماطفة نحو شخص من نفس النوع وهذه ثسمى صداقة •
- د _ قه تتجه الماطفة نحو المثل العليا (مثل حب الفلاسفة للخير والحق) •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الماطلة السائلة :

مى التى تسود جميع العواطف الأخرى وتساعد على التنبؤ بسلوك الفرد الأنها مى التى تسيطر على سلوك • ويمكن أن ندعم فى نفوس أبنائنا الصغار كثيرا من العواطف لتكون هى السائدة مثل عاطفة حبه للوطن والعاطف الدينية •

العواطف والانزان النفسي:

لا تقل المواطف أثرا عن الانفعالات في الاتزان النفسى • فقد تكون لها آثارها الحسنة ، كأن تدفع الفنانين والسعراء والأدباء الى الخلق والإبداع والإبتكار • وقد تكون لها آثارها الضارة ، فالعواطف القوية أيضا تؤثر على السنحسية تأثيرا سيئا قد يضر بالجسم والنفس والعقل • فمن حيث آثارها الجسمية ، فأن العواطف تحدث الأرق المضنى ، وتصريف الطاقة الجسمية في التفكير في العاطفة خاصة اذا حدث عالق اجتماعي لتحقيقها • ومن حيث آثارها النفسية ، فأن العواطف التي لا تتحقق بسبب عائق أو مأنع اجتماعي يضطر الانسان الى كبتها ، وهذا الكبت يولد الاضطرابات النفسسسية والانحرافات السلوكية وقد يصل هذا الانحراف الى حد الاجرام • أما آثارها المقلية فواضحة ، فالانسياق وراء العاطفة يجعلنا نخلط بين الحق والباطل وبين المحل والظلم وبين الحقيقة والخيال • واذا سيطرت العاطفة على التفكير قد يعجز المقل عن اصدار احكامه ، وقد تتلون أفكاره بالذاتية العمياء أو بالفرضية المفرطة • وينسحب ذلك أيضا على كل العمليات العقلية المعرفية الأخرى •

مراجع الفصل السادس

- ١ محمد عماد فضل : بيولوجيا العواطف المجمع المصرى للثقافة العلمية،
 كناب المؤتمر المستوى الثالث والأربعين ، القاهرة ، ١٩٧٣ •
- 2. Arnold M.A. The Nature of Emotion. Penguin Modern Psychology Readings UPS 12, 1968.
- 3. Dunbar, F. Emotions and Bodily Changes. New York: Columbia Univ. Press, 1954.
- 4. English, O.S. & Pearson, G.H. Emotional Problems of Living. New York: Norton, 1945.
- 5. Guilford, J.P. General Psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1971.
- 6. Hebb, D.O. A Textbook of Psychology. Philadelphia: Saunders, 1958, Ch. 8.
- Jersild, A.T. Emotional Development. In L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: Wiley, 1954, pp. 833-917.
- 8. Lindsley, D.B. Emotion. In Stevens, S.S. (Ed.), Handbook of Experimental Psychology. New York: Wiley, 1951.
- '4. Reymert, M.L. (Ed.), Feclings and Emotions. New York McGraw-Hill, 1950.
- Watson, J.B. & Rayner, R. Conditioned emotional reactions.
 Journal of Experimental Psychology, 1920, 3, 1-14.
- 11. Young, P.T. Motivation and Emotion: A Survey of the determinants of human and animal activity. New York: Wiley, 1961.

الفصل السابع

العمَّليات العقلية المعفيّة الاحسَّاسُ وَالادرَاكِ

مقدمسة المعرفة والعمليات العقلية

يمثل النشاط المعرفي عنه الانسان خاصيته الراقية المتميزة التي جعسه مفرد بحضارة راقية تحمل في ثناياها مقومات وركائز استمرار نموعسا ونعاطمها ، لأنها تقوم على هذه الخاصية الأصلية في الانسان •

جوهر النشاط المعرفى « نماذج.» يستوعبها الانسان عن الواقع المحبط به ، هذه النماذج المعرفية نفوم على وحدة الخبرة الحاسية وصوره التجريد المالية ، وهى تؤلف مضمون الوعى الانسانى وميكانزماته (كالتحليل والتركيب ، التجريد والتعبيم ، التفكير والتصور ، الذاكرة والاستدعاء ، الخ) التى تسمح ليس فحسب بتكوين نماذج كلية من الاحساسات المتفرقة عن الموضوعات والأشياء المختلفة المحيطة بالفرد (الادراك) ، ولكن أيضا باسترجاع وبتبصر هذه النماذج الكلية في الوعى في حالة غياب الاتصال المباشر مع هذه الموضوعات أو الأشياء ذاتها ، وعلاوة على ذلك ، تسمح ميكانزمات الوعى هذه بتكوين نماذج معرفية متميزة بدرجة هائلة عما يخبره الفرد في واقع حياتة العملية ،

وتكوين النموذج المعرفى عملية نشطة تهدف الى حل مشكلة معرفية معينة • فارتباطا بالمشكلة التى تواجه الفرد يتم انتقاء وتنظيم المعلومات • وترتبط عملية انتقاء وتنظيم المعلومات • بحالة ، الفرد التى تتضع فى توجيهية انتباعه نحو خصائص وعلاقات معينة فى الأشياء والظاهرات والاحداث ، بكون لها معنى موضوعى بالنسبة للنشاظ العملى •

هذه النماذج المعرفية تعمل في توازن ديناميكي متميز: فهي من ناحية تتغير باستمراد ، وفي نفس الوقت تظل محتفظة بحالة من الثبات النسبي . لنا تعمل النماذج المعرفية على تنظيم سلوك الانسان .

الاحساس

من العمليات الأساسية في تفاعل الانسان مع بيئته تلك العملية التي تحكم استقبال الانسان للمعلومات الخاصة بالمثيرات والأحداث والظاهرات المحيطة به • فهو ينبغي أن يتوقف بالشارع حينما يضي النور الأحس ، ويصفع النامومة حينما تحوم حوله ، ويرد على التليفون حينما يرن جرسه ، وهو يميز صوت الصديق ، ومجى الأتوبيس الذي سيستتله ، ورائحة المخبز • وهو يحكم على نوعية مشروب جديد ، وعلى نسيج ثوب جديد ، وعلى ملس نوع من الصوف • هذا الحشد الهائل وغيره من النمساذج وعلى ملس نوع من النمساذج السلوكية يتوقف هكذا على ميكانزمات استقبال وتفسير المعلومات •

ومن المفيد أن نقسم دراسة استقبال المثيرات ووظيفتها الى جانبين : (١) الأول يهتم باستقبال الملومات ، ويطلق عليه الاحساس sensation .

(۲) الثانى ويتعلق بالمعلومات التى نستقبلها ، ولكن فى ارتباطها وتآلفها
 مع المعلومات الآخرى والخبرات السابقة ، ويطلق عليه الادراك

تمنى هاتان الممليتان (الاحساس والادراك) اذن : دراسة للاحساسات ذاتما ، ودراسة للخبرات التي تتوافر لنا من خلال الاحساسات ·

طبيعة الاحساس:

الاحساس هو أبسط العمليات النفسية ، ينشأ كنتيجة لتأثير الأشياء أو الظاهرات أو الاحداث المتواترة في العالم الغارجي على أعضاء العص ، وكذلك كنتيجة لتأثير الحالات والتغيرات العشوية الداخلية ، ويترتب على هذا التأثير انعكاس للخصائص الفردية لهذه الأشياء أو الظاهرات أو الاحداث الخارجية أو الداخلية .

بغضل أعضاء الحس نتغرف على خصائص الأشياء المحيطة بنا :
 صلابتها أو رخاوتها ، خشونتها أو نعومتها ، قوتها أو ضعفها ، وغير
 خاله ،

• وتعطينا الاحساسات ، بالاضافة الى ذلك ، معلومات عن التغيرات التي تجرى فى داخل أجسامنا : نحس بالحركة وبوضع أعضاء الجسم ، وباختلال عمل بعض أعضائنا الداخلية ، الغ •

• وبفضل أعضاء الحس يتلقى الكائن الحى الانسانى ، فى شكل احساس ، معلومات مختلفة عن حالة الوسط الخارجي (البيئي) والداخلي (الحشوى) *

الاحساسات مصدر معارفنا عن العالم • بها تتوفر المادة اللازمسة للعمليات المعرفية الأخرى • الأكثر تعقيدا : الادراك ، التخيل ، التذكر ، النفكر • فاعضاء الحس تتلقى وتنتقى وتجمع المعلومات وتنقلها الى المغ وينشأ عن ذلك انعكاس ملائم للعالم المحيط بنا ولحالة الكيان الحيسوى (الأورجائزم) ذاته • وعلى هذا الأساس تتشكل الدفعات العصبية merve وعلى المنفوة عن تنظيم حرارة الجسم، وعمل أعضاء الجهاز الهضمى ، وأعضاء الحركة ، والغدد الداخلية ، ونشاط أعضاء الحس ذاتها • ويتألف هذا العمل المقد من عمليات عديدة للغاية ، تتم في الثانية الواحدة ، وتحدث بلا انقطاع •

وتوفر اعضاء الحس للانسان امكانية الانتظام الموجه

فى العالم المحيط به • ويمكننا أن نتصور هنا انسانا تموزه كل أعضاء الحس فهو لا يمرف ما يجرى حوله ، ولا يستطيع أن يقبل على الناس المحيطة به أو يجد طعامه أو يتجنب الخطر ، وغير ذلك مما يمكن أن نتوقعه حقيقة من اقفار الحياة المرفية والنفسية لهذا الشخص •

فالانسان بحاجة فى كل وقت الى أن يتلقى معلومات عن العالم المحيط به ويتوقف تكيف الكائن الحى مع الوسط المحيط به على مدى التواذن بينهما وفقا لما يتلقاه من معلومات تتوافر بصفة مستمرة خلال أعضاء الحس وهنا تبدو حاجة الانسان الأكيدة لتلقى انطباعات عن العالم الخارجى فى شكل احساسات •

الاحساسات في جوهرها اذن اشكال ذاتية للعالم الموضوعي ويهتم «علم السيكوفيزيقا» (Psychophysics) بالقياس والوصف الدقيقن للاستجابة للمثرات الواقعة على أعضاء الحس

انواع الاحساسات

يطلق على الميكانزمات التى بها تتحول طاقة المثير senses: حواس neural energy: حواس senses: حواس neural energy: حواس senses: حواس neural energy: والسمع والشم والقوق والجلد والحركة والاتزان (۱) وقد تصنف الحواس على أساس نوع الطاقة الجسمية التى تتحول الى طاقة عصبية وقد تقسم أيضا على أساس تحول الطاقة في الخلايا أو ناقلات القدرة transducers التى تتموضع في أجزاء مختلفة من الجسم ويتضم مذا بصغة خاصة اذا أخذنا حواس الجلد أو الحساسية الجلدية ، فهناك أكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط من نوع واحد من مستقبلات الالم وأكثر من مستقبل واحد للاحساس بالضغط ومذان الميكانزمان التى بهما يتغير الاحساس بالحرارة يعملان في نسق متفاعل مركب وبالنسبة لحاسة الابصار توجد خلايا مستقلة تستقبل ألوانا معينة وخلايا أخرى تقوم بتحويل الألوان السوداء والبيضاء فقط الى طاقة عصبية ولهذا السبب لا يلقي السؤال الخاص بعدد الحواس التي يتمتع بها الانسان ولهذا السبب لا يلقي السؤال الخاص بعدد الحواس التي يتمتع بها الانسان

وبالرغم من هذا يمكن تقسيم الاحساسات الى مجموعتين:

أولا _ الاحساسات التي تستدغيها أعضاء الحس ، المتوزعة عـــلي مطح الجسم أو قريبا منه ، وتعكس خسائص الأشياء الواقعة خارجنا ، وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية :

(۱) الاحساسات البصرية: توفر حاستا الابصار والسمع استقبال ومعالجة المثيرات الحاسية الصادرة من مواضع بعيدة والعين هي عضو البصر والضوء هو مثير عضو البصر ، أي تلك الموجات الكهرومغنطيسية التي يتراوح طولها من ٣٩٠ الى ٨٠٠ ملليميكرون أي بين اللون البنفسجي والأحسر وبينهما تختلف الموجات وتظهر للعين كالبرتقالي والأصفر والأخضر والأزرق وكذلك ما بينهم من تحول في الألوان و فحقيقة الاحساسات البصرية انها احساسات للألوان و فعا يكون بلا لون هو الأشياء الشفافة ، أي غسيد المرثية و

⁽¹⁾ Vision, audition, olfaction, gustation, skin senses, kinesthesis, equilibratory senses.

- 174 -

وتنعسم كل الألوان الى مجموعتين كبيرتين :

(1) الألوان الأكــروماتية (اللالونية) وهى الأبيـض والأسس والرمادي •

(ب) الألوان اللونية وهي بقية الألوان كالأحس والأصغر والأخضر والإزرق ودرجاتها المختلفة •

وتنقسم الاحساسات السمعية الى مجموعتين ١٠

(أ) احساسات الأصوات الموسيقية (أصوات الغناء ، الآلات الموسيقية ، الزنين) و(ب) احساسات الضوضاء (خشرجشة ، تزييق ، نقر ، قرقعة ، صلصلة ، قصف ١٠ الخ) • وتتصف الاحساسات الصوتية بثلاث خصائص : الشدة ، الارتفاع ، والمرنين •

(٣) الاحساسات الشبهة: تميّل الخلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوى من المنجويف الأنفى أعضاء الشم • وتعمل الذرات المعبأة برائحسة الأشياء والتي تدخل في الأنف مع إلهواء كمثير لأعضاء الشم •

(3) الاحساسات اللوقية: تبنل براعم التذوق على السسسان عضو الاحساسات اللوقية: ويعمل الأجسام المناقية المنابة (في الماء أو اللعاب) كمثيرات لعضو الذوق وللاحساسات النوقية أربعة خصائص مخلفة مى: الحلاوة ، والحامضية ، الملوحة ، الراوة ، وتختلف حساسية اللشان للاحساس بالنافيدي فمع أن المجزء الطرفي من اللسان حساس لكل المنات ، الاران جانبيه أركبي حساسية للمواد المالحة والحلوة ،

(٥) الاحساستات التجلدية: فعن طريق الجلد، وكذلك الغشاء المخاطىء للغير والانف، يمكن أن تتوفر احساسات ذات أشكال أربع:

11 الاحساس باللمس أو الاحساسات اللمسية ٠

ب _ الاحساس بالبرودة

ج _ الأحساس بالمحر

د ــ الاحساس بالألم •

فنقاط معنية من الجلد تعطى فقط احساسا باللمس (نقاط اللمس) ، وتقاط أخرى تعطى فقط احساسا بالبرودة (نقاط البرودة) ، وثالثة احساسا بالحرارة (نقاط الحرارة) ، ورابعة احساسا بالألم (نقاط الألم) ، وتختلف حساسية المناطق الجلدية المختلفة لكل من هذه الأشكال الأربعة للاحساس ، فمثلا ، الحساسية اللمسية تبدو أكثر في طرف اللسان وفي أطسسران الأصابع ،

ثانيا _ الاحساسات التي تستدعيها أعضاء الحس ، المتوزعة في داخل الأنسجة (كالمضلات مثلا) أو على سطح الأعضاء الداخلية (على جدران المعدة والأمعاء مثلا) • فهي تعطى معلومات عن حركة أجزاء معينة من الجسم وعن حالة أعضاء معينة • وتتضمن هذه المجموعة الاحساسات التالية:

(١) الاحساسات الحركية: تتمركز أعضاؤها فى العضلات والاوتار والمفاصل والعظام • وتحمل الاحساسات الحركية اشارات عن درجة انكماش العضلات ، وعن وضع أعضاءنا ، وعن تأهبها للعمل بشكل أو بآخر •

ويعرف امتزاج الاحساسات الجلدية والحركية ، التي نتلقاها في حالة تحسس الأشياء ، أي في حالة تلمس اليد المتحركة لها ، باللمس • وتتمثل أعضاء اللمس في اليد بما فيها من أعضاء للحس جلدية وعضلية ومفصلية،

(٢) الاحساس بالتوازن: بقع أعضاء الاحساس بالتوازن في الأذن الداخلية ومنه الأعضاء تعطى اشارات عن حركة ووضع الرأس وتلعب هذه الاحساسات دورا بالغ الأهمية بالنسبة للعاملين بالطيران والفضاء و

(٣) الاحساسات العضوية: تتمركز أعضاؤها في جدران معظم الأعضاء الداخلية: المريئ المعدة الأمعاء الأوعية العموية الرئتين الخ من هذه الاحساسات العضوية تلك التي نخبرها في حالة الجوع أو العطش أو التقزز أو الآلام الداخلية وغير ذلك وفي الحالات التي نشعر فيها بالصحة والشبع وحينما تعمل الأعضاء الداخلية على نحو سليم الا نلاحظ تقريبا أية احساسات عضوية افهى تعطى أساسا اشارات عن اختلال عمل الأعضاء الداخلية والداخلية و

الحساسية والعتبات الفارقة

الحساسية sensitiveness من الموضوعات الهامة في دراسة الإحساس٠ وهي تنقسم الى شكلين :

إ _ الحساسية المطلقة ، وتعنى القدرة على الاحساس بالمسيرات الضعفة •

ب _ الحساسية للاختلاف ، وتعنى القدرة على الاحساس بالفروق بين المثيرات •

فليس كل مثير يستدعى احساسا • فنحن لا نحس بلمس ذرات الغبار التى تقع على جلدنا ، ونحن لا نسمع أحيانا « تكتكة » ساعة الجيب أو اليد الموجودة فى مكان ما بالحجرة • فلكى ينشأ احساس ، ينبغى أن أن تصل قوة الاستثارة الى ةدر محدد ممين • هذا القدر الأدنى للاستثارة ، الذى يستدعى احساسا ملحوظا ، يعرف بالعتبة المطلقة للاحساس • أما حالة الاستثارة ، التى تكون فى مستوى أقل من العتبة الفارقة ، فلا تستدعى احساسا •

بقدر ما يقل حد عتبة الاحساس ، تزداد الحساسية المطلقة للمثيرات المرجودة ، فاذا كان شخص يحس باللمس فى حالة ضغط ٣ جرام على واحد ملليمتر مربع ، بينما يلزم شخص آخر لكى يحس بذلك ٦ جرام على واحد ملليمتر مربع ، فان هذا يعنى أن عتبة الاحساسات اللمسية للدى الشخص الثانى أعلى بمرتين ، أما الحساسية المطلقة فهى أصغر بمرتين ، من الشخص الاول ، وهكذا ، تتصف الحساسية المطلقة بمقدار ، يكون عكس المتمة المطلقة للاحساس ،

وتعتبر الحساسية المطلقة لأعضاء الحس لدينا هائلة للغاية ، فغى الأبصار ، على سبيل المثال ، تساوى العتبة المطلقة للاحساس طاقة الضوء المرثى الواقع على واحد سنتيمتر مربع فى الثانية من شمعة بعيدة عن العين بمائتين كيلومترا (فى حالة صفاء الجو) ، وليس هناك من جهاز يتمتع بمثل هذه الحساسية للضوء كذلك تعتبر الحساسية للشم هائلة ، تلك الحساسية التى تكشف عن وجود كميات هائلة من الأجسام الدقيقة فى الهواء ،

أما الحساسية للاختلاف فترتبط بعقدار العتبة الفارقة · فاذا وضعنا في يُدنا ثقلا وزنه مائة جرام ثم أضفنا اليه جراما واحدا ، فان هذه الاضافة لا يستطيع أى شبخص أن يحس بها • فلكى نحس بازدياد الاحساس ، ينبغى أن تضيف الى هذا الثقل ليس أقل من ٣ _ ٤ جرام • فالحد الأدنى للاختلاف بين الاستثارات ، الذى يعطى فارقا ملحوظا للاحساسات ، يعرف بالمتبة الفارقة •

ومن الملاحظ أن الثقل المضاف ينبغى أن يرتبط ارتباطا محددا بالثقل الأول ، حتى تحصل على تزايد ملحوط للاحساس ، فاذا كان ينبغى أن يضاف ثلاث جرامات للثقل الذى يبلغ مائة جراما حتى يتضبح ازدياد الوزن، ينبغى أن يضاف ٦ جرامات للثقل الذى يبلغ مائتين جراما ، بقول آخر ، ينبغى أن يضاف للتقل الأول حوالي ٢٠/١ من ثقله ، ومكذا تتصف الحساسية للاختلاف بمقدار ، يكون عكس العتبة الفارقة ،

فالمتبة الفارقة لقوة الضوء تساوى تقريبا ١٠٠/ ٠ وهذا يعنى أنه في حالة قوة الضوء الذي يبلغ مائة شمعة يلاحظ ازدياد درجة الضوء باضافة شمعة واحدة ٠ والعتبة الفارقة لقوة الصوت تساوى ١٠/١ في المتوسط ٠ فمثلا في فرقة للفناء الجماعي من ١٠٠ شخصا ينبغي اضافة ما لا يقل عن عشرة أشخاص لكي نحس بازياد قوة الصوت ٠

ولا تمثل الحساسية المطلقة والحساسية للاختلاف مقدارا دائما ، وانما تتغيرا ارتباطا بظروف مختلفة ، ويمكن أن نحدد ثلاث أسباب لتفسير الحساسية :

ا _ تتغير الحساسية بسبب مواحة عضو الحس وتكيفه مع المثيرات الواقعة عليه •

٢ ـ وقد تتغير بتأثير احساسات أخرى تعمل في نفس الوقت ٠

٣ ـ وقد تتغير ارتباطا بظروف الحياة وخاصة المتطلبات التي يفرضها النشاط الذي يقوم بها الانسان •

تفاعل الاحساسات

ترتبط الحساسية لمثير معين ارتباطا قويا بالاحساسات الأخسرى ، العاملة في الوقت نفسه • وتعتبر هذه العلاقة مركبة للغاية • ومن قوانين هذه العلاقة أن المثيرات الضعيفة تقوى الحساسية للمثيرات الاخرى العاملة في نفس الوقت ، في حين أن المثيرات القوية تضعف هذه الحساسية •

فاذا كان على أن أرى في الظلام نقطة مضيئة ضعيفة ، فاني أستطيع رؤيتها بدرجة أسهل أذا وقع في مجال البصري نقاط مضيئة ضعيفة أخرى و ولكن أذا كأن في مجال البصر ضوء قسوى ، أدى ذلك الى صعوبة رؤيسة الضوء الضعيف ، ومما يؤثر على الحساسية البصرية الاحساسات التي يتلقاها الفرد من أعضاء الحس الأخرى : الأصوات غير العالية أو الاحساس الهادى، بالتذوق أو السخونة ترفسع الحساسية البصرية ، في حين أن الأصوات القوية والمزعجة أو البرودة أو السخونة الزائدة تخفض من هذه الحساسية .

من المظاهر الواضحة لتفاعر الاحساسات من المظاهر الاحساسات sensations contrast فيمد تناول قطعة من الحلوى يبدو الشاى مرا ، فى حين اذا احتسينا الشاى قبل قطعة الحلوى فانه يبدو حلوا بطعم السكر المذاب فيه ويبدو المستطيل الرمادى على الأرضية البيضاء قاتما آكثر من المستطيل على أرضية سوداء والمستطيل الرمادى على أرضية حمراء يبدو بلون أخضر ، وعلى أرضية صغراء يبدو بلون أذرق •

بسبب التضاد يتغير الاحساس فى ناحية الاحساسات المسسادة المتجاورة أو السابقة • فعلى الأرضية الغامقة تنصع الألوان ، بينما تكون غامضة على الأرضية الناصمة وبغضل التضاد يتقوى الاختلاف بين الاحساسات المتجاورة أو المتتابعة وراء بعضها • ويحمل هذا أهمية كبيرة فى عملية الادراك، لأن الاحساسات تنفصل وتتفرع هكذا الواحد عن الآخر •

الإدراك

- 174 -

الادراك عملية عقلية معرفية و تنظيمية و نستطيع بها معرفة الأشياء في هويتها الملائمة ، كان تكون أشجارا ، أو أناسا ، أو مباني ، أو آلات وغير ذلك • والادراك في عمله ليس أشبه بالآلة التي تتجمع أجسزاؤها : فالانطباعات ليست تراكمية أو تجمعية ، وانما يقوم العقل بتفسيرها يستقبله ويكامل بينه • الفنانون المختلفون لا يرون نفس الشي في صورة من الصور، ويختلف شاهد عن آخر في تقريره عن نفس الحادثة التي رآها ، فاختلاف ادراكات الأشخاص يتوقف على عمرهم الزمني وجنسهم (ذكر _ أنثي) ومستوى ذكائهم وخبراتهم السابقة •

منا يمكن تحديد الاختلاف بين الاحساس والادراك والانتباه: الاحساس مو الاستجابة الأولية لعضو الحس ، والادراك هسسو التبعس ذو المسئى meaningful apprehension بالموضوع المثير ، أما الانتباه فهو تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، ورغم هذا التمييز بين الاحساس والادراك والانتباه ، فلا يمكن الفصل بينها في واقع الخبرة كعمليات عقلية معرفية مستقلة عن بعضها تماما ،

محلحات الإدراك

الادراك عملية وسطية mediating process سابقة على الاستجابة النهائية وقد يختلف المثير الحسى ولكن يظل الادراك كما هو (ثبات الادراك)، أو قد يظل المدخل الحسى sensory input. كما هو ولكن يختلف الادراك (كما هو في حالة الأشكال الفامضة) وفما ندركه ، اذن ، يعتمد من ناحية على طبيعة المشير ، ومن ناحية أخرى وحتى بدرجة أكبر على الشمخص المدرك نفسه ومن ثم يكون الادراك في جوهره هو فهم الموقف الحالى في ضوء الخبرة السابقة و

يتحدد الادراك ، على هذا النحو ، وفقا لعوامل أو محددات معينة ، يمكن تصنيفها الى فئتين من العوامل أو المحددات التي تحكم العملية الادراكية وتحدد صبيعتها :

أ ـ محددات خارجية ، موضوعية تتملق بالمثير أو الموقف الراهن نفسه ،
 كما يوجد وكما يتواكر في العالم الخارجي ،

- 179 -

محددات داخلیة ، ذاتیة تعلق بالشحص نفسه _ خبر به السابعة ،
 حاجانه ودوافعه واهتماماته وتكوینه النفسی بصفة عامة ، وفیما یلی نتناول ماین الفئتین من محددات الادراك .

أولا _ المحددات الخارجية (الموضوعية) للادراك

تتباين خصائص المثيرات الخارجية تباينا شاسعا ، بل وقد تتغاير مع تغير المواقف التى توجد فيها فتكتسب خصائص معينة في سياقات معينة ويمكن أن نحدد هذه الخصائص الني توجه وتحكم العملية الادراكية عسلي النحو التالى:

الشعة والتضاد:

تمثل شدة المدير intensity عاملا مؤثرا في نحديد ما سوف ننتبه الله وبالتالى ما سوف ندركه و فالأضواء القوية المبهرة ، الأصوات العالية ، التغيرات الشديدة في درجة الحرارة _ كل هذه الخصائص تمثل مؤثرات قوية تتمكن من أعضائنا الحاسية وتوجه الادراك وجهة معينة و ويؤدى التضاد contrast الفي توجيه انتباهنا وادراكنا ، وأمثلة ذلك كئيرة : طهور ضوء في الظلام ، وجود مجموعة من الورود الحمراء في بستان بحتــــوى نباتات خضراء ، شخص طويل وسط أقزام ، وهكذا وهكذا

التغير والحركة:

تميل الأشياء في حالة الحركة الى جذب انتباهنا وتوجيه ادراكنا مثل النور الذي يشيء ويطفىء على واجهات المحلات ، أو سيارة اطفاء حريق تنطلق بسرعة في الشارع • ويعتبر التكرار ، اذا كان عاليا وشديدا ، مثلما يصيع شخص طلبا للمساعدة أو مناديا على اسمنا أو حينما يدق جرس باصرار _ من العوامل المثيرة التي تتطلب ملاحظة • الا أن المثيرات المتكررة اذا استمرت حتى تصبح رتيبة ، فانها تاخذ في فقدان قوة تأثيرها على ادراكنا وجذب اننتباهنا ، الذي يصبح موجها نحو مثيرات أخرى •

العدد والترتيب:

تميل الأشياء التى تقع فى مجموعات طبيعية أو فى نرتيب منظم الى جنب انتباهنا وتوجيه ادراكنا أكثر من الأشياء التى تتوانر كيفما كان وبدون نظام • فالضوضاء ، رغم الحاحها على سمعنا ، الا أنه لا تستحوذ على انتباهنا

وتكون أقل ادراكا من النفعات والألحان ، لأنها ذات نظام معين • ويتوقف عدد الأشياء التي ندركها حينما ننتبه الى شيء ما على الوقت المسموح بـــــ للملاحظة ، وكذلك على عدد الأشياء المنفصلة المقدمة • فاذا نظرنا الى مشهد من شارع مزدهم ، يبدو كما لو أننا ندرك عددا هائلا من الأنشطة • الا أن عدد الإنطباعات المنفصلة والمحددة التي يستطيع أن يدركها الشخص الملاحظ في لحظة الانتباه يكون ضئيلا نسبيا •

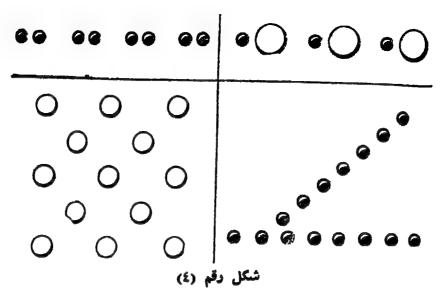
- 1V· -

لفد أجريت تجارب عديدة في معامل علم النفس على هسكى الادراك perceptual span (وغالبا ما يطلق عليه مدى الانتباه) عن طريق عرض صور لأشياء على شاشة لفترة قصيرة من الوقت ــ وليكن ٢٠/١ الى ٢٠/١ من البانية وتعتبر فترات العرض هذه قصيرة للغاية بدرجة لا تسمع للعين بالحركة الباحثة عن خصائص المثير ، لذا يخرج الشخص الملاحظ فحسب بلمحة سريعة عن المثيرات ، في ظل هذه الشروط المقيدة ، لا يكون مدى الادراك كبيرا : خمسة أو ستة أشياء أو حروف منفصلة ، ومما يبعث على الامتمام أن نلاحظ أنه حينما تنظم الحروف في كلمات أو جمل ، فان عدد الحروف التي تدرك في فترات العرض القصيرة هذه تتزايد الى خمسة وعشرين حرفا أو آكثر ، ويوضع ذلك الى أى حد ندرك الكلمات كوحدات ذات معنى وليست كمجرد حشد لرموز ،

وحينما يسمح للشخص الملاحظ بفترات أطول من الوقت (من حوال خمس الى عشر ثوان) ، فانه يستطيع تحريك عينيه على الأشياء المقامة اليه ويعرف عدد الأشياء التى يمكن أن يدركها ويقررها به « مدى التبعيم apprehension span . ويعتبر هدى التبعير آكبر من مدى الادراك ، ولكنه ليس أكثر من ست الى عشر أشياء منفصلة يدركها خلال خمس أو ستثوان لكى تتاكد من هذه الحقيقة ، حاول أن تنظر من نافذة على منظر مكان مزدم، ثم اترك النافذة واحسب عدد الأشياء المنفصلة التى يمكنك تسميتها ويتضع مدى التبعير ، في الحياة اليومية ، حينما يشير شخص الى عدد الأشياء التى يدركها في حركة الانتباه .

التركيبات والنماذج:

يذخر علم النفس ببيانات تجريبية عديدة توضع أن التجمعات الطبيعية و النماذج في العالم المحيط بنا تدرك على الفور ككليات منظمة organized (انظر شكل ؟) • اذا استرد شخص كفيف بصره فجأة فأنه يرى العالم من حوله كتركيب منظم وليس كمزيج مختلط من الأشكال والألوان • •



توضيح مجموعات الدوائر تاثير التقارب والتشيابه والاستمرار، فالدوائر تتجمع كازواج أو نراها كنموذج أو زاوية ·

توضح التجارب التي أجريت على ما يعرف بدد البقعة العميساء » blind spot أن للخبرة خاصية د الكلية » ويطلق على النقطة التي عندها يترك العصب البصرى شبكية العين مصطلح البقطة العمياء ، وقد اتضح اننا لا نرى صور الاشياء التي تقع على هذه الرقعة • فالبقعة العمياء هي تلك البقعة غير المحسوس بها على شبكية العين حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في المعاغ • يوضح الشكل رقم (٥) هذه الظاهرة : اغلق عينك اليسرى وثبت عينك اليمنى على العلامة × الموجودة على الجانب الأيسر ، فان رسم الوجه الموجود على الجانب الأيمن سوف يختفى حينما نمسك الكتاب على بعد حوالى عشر بوصات •

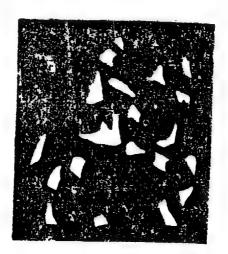


شكل رقم (٥) المسك الكتاب بعيدا عن وجهك لمسافة عشر بوصات، واغلق عينك اليمنى، وركز على علامة × بالعين اليسرى) •

ونحن نبيل الى ادراك الأشياء فى ترتيب مستمر ، وليس على أنها مليئة بالفجوات والثغرات ، لأن البنية الكامنة فى المناظر الطبيعية (وفى أنفسنا) تميل الى سد الفجوة التى تسببها البقعة العمياء • يطلق على ميسل الإنسان الى ادراك الفجوات على أساس ملثها وسدها مصطلح « الفلق ، داعة تى أن مبدأ أو قانون الفلق فى الإدراك يعنى الميل الى سدالفجوات، كما يحدث فى المجال البصرى ، وبالتالى لا يدركها الفرد كفجوات وانسسا كأشكال مكتبلة ذات معنى • مثال ذلك: ارسم على السبورة دائرة غير مكتبلة، بها فنحة بسيطة لا يتصل عندها الخط الدائرى ، واسأل التلاميذ أو المشاهد عن هذا الشكل المرسوم ، فسوف يقرر معظمهم أنها دائرة ، مع أنها لا تمثل دائرة رفقا للمعاير الهندسية •

فنحن نتوصل الى معنى ما ندركه ، حينما يكون ذلك ممكنا ، بواسطة تمثل الحاضر فى الماضى • والتمثل assimilation بذلك ظاهرة نفسية اساسية : ففى الشكل رقم (٦) ، على سبيل المنال ، ندرك غالبا الخطوط المتقطعة على أنها رسم « كلب » ، بينما تكون رؤية الفارس على ظهر الحصان اكثر صعوبة ـ أى ندرك الشكل ككل ، وليس على أنه تجمع لأجزاء متقطعة منا يمكن أن نقف على العلاقة بين التمثل والغلق ، فالغلق هو الفعل النهائي





شكل رقم (٦) ويوضح سهولة ادراك شكل الكلب ، بينما يكون ادراك الفارس على ظهر العصان آكثر صعوبة •

لذى ينتج عن التمثل · اذا تصفحنا جريدة أو مجلة فائنا غالبا ما نخفق فى كثيف الكلمات الخاطئة أو الحروف الناقصة فى الكلمة ، طالما أننا نقرؤها على انها كلمات وليس حروف ·

ثانيا _ المحددات الداخلية (الداتية) للادراك

لا يتحدد ادراك الانسان للمثيرات الخارجية أو المواقف المثيرة بخصائصها الموضوعية فحسب، ولكن هذه الخصائص الخارجية الموضوعية كثيرا ما تتناغم مع الخصائص الداخلية الذاتية ، أى مع التكوين النفسى للشخص الملاحظ ذانه ، بل ان هذه الخصائص الموضوعية قد تخضع للتعديل أو التغيير أو حنى للتشويه والتحريف وفقا لخبرة الشخص السابقة وحاجاته واهتماماته يخصائص شخصيته بصفة عامة ، فالشخص الجائع ، مثلا ، قد يدرك محلا على أنه مطعم ، والشخص الذي تسمه في جوانب حياته النفسية عواطف الحب والتواد والخبر فانه يدرك الآخرين من منظور هذه العاطفة الايجابية (١) ، أما الشخص الذي تتمكن منه نزعات العدوان والحقد فان ادراكه للاشياء والاشخاص والعلاقات يتلون بها (٢) ،

ونيما يلى نعرض لبعض العوامل الذاتية النفسية التى توجد داخل الشخص اللاحظ ذاته ، وهي عوامل تحكم ما ننتبه اليه وبالتالى ما ندركه ، وتوجه انتباهنا وادراكنا وفقا لخصائص ومستويات مختلفة تتم بها العمليسية الإدراكية .

الحالة والتوقع:

كثيرا ما يتحدد انتباهنا الى مثيرات معينة وادراكنا لها بتوافقنا معها أو استعداد والتهيؤ لعمل معين يعرف بد « الحالة » set • في الكثير من تجارب علم النفس تتحدد الحالة ، التعليمات التي توجه للمفحوصين • وتفخر حياتنا اليومية بالكثير مسن « الحالات » التي توجه انتباهنا وادراكنا للمثيرات • فالشخص الذي ينتظر خطاب التعيين بقلق يفسر أي صوت يطرق الباب على أنه ساعى البريد •

⁽١) يقول الشاعر : كن جميلا ترى الوجود جميلا ***

⁽٢) يقول المثل العربي . كل اثاه ينضع بما فيه "

سائق الأتوبيس يكون يقظا للاستجابة لاشارات المرور ، بينما قد لا ينتبه الركاب الى هذه الاشارات • وهناك في الأمثال الشعبية الكثير من الأمثلة الني تعبر عن « الحالة ، ، مثل : « اللي يخاف من العفريت يطلع له » ، وغير ذلك كثير •

فى كل هذه الحالات ، يكون الغرد فى حالة من التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة ، منل المستركين فى سباق للجرى الذين يننظرون اشارة بدا السباق للانطلاق فى عدوهم • وحينما يسيطر على سلوك الشخص حالة أو توقع ، فان المثير الحقيقى لا يتعدى أن يكون اشارة لعمل قد تحدد قبالا بالفعل •

توضح بعض التجارب (سيبولا ، ١٩٣٥) أثر د الحالة ، على قراءة كلمات فيها خطأ في التهجى : عرض على مفحوصين من الكبار عن طريق جهاز التاكستسكوب عشرة بطاقات ، تحوى كل بطاقة على كلمة مطبوعة • وطلب من المفحوصين كتابة ما رأونه على كل بطاقة ر وقد كانت بعض الكلمان حَمِيقية ، والأخرى غامضة أو مصطنعة • وقد كانت التعليمات الموجهة الى المجموعة الأولى من المفحوصين أن الكلمات التي ستعرض عليهم تتعلق باسماء الحيوانات والطيور ، أما المجموعة الثانية فكانت التعليمات الموجهة اليهم بان ما سيعرض عليهم يتعلق بالسفر والمواصلات • وقد تبين أن المفحوصين كانوا يقراون الكلمات وفقا للحالة التي تكونت عندهم ارتباطا بتعليمات معينة . قعلى سبيل المثال ، كلمة pasrort (وهي كلمة مصطنعة لا وجود لها في القلموس) ، ولكن كانت تقرأها مجموعة المفحوصين التي تكونت عندها « حالة » بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالحيوانات والطيور _ على أنها parrot أي ببغاء) ، في حين أن المجموعة الأخرى من المفحوصين التي َ تكونت عندها « حالة ، بأن ما سيعرض عليها من كلمات يتعلق بالسفر ذلك أن « الحالة » تجمل الفرد مهيا لأن يستجيب بطريقة تتفق معها ·

وكثيرا ما تتحد العلاقات بن الناس على أساس د الحالة ، التي يكونها الناس نحو بعضهم الآخر ، وفي ذلك تبن بحوث متعددة أن ادراك الفرد للآخرين perception of others غالبا ما يكون محكوما بادراك الفرد للاخرين self-perception .

اليول والاتجاهات:

ثؤثر ميول الفرد واهتماماته في توجيه انتهاهه وادراكه لمنيرات معينة وله سبيل المثال ، في معرض للكتب قد يدرك الفرد عناوين بعض الكتب بطريقة تتعلق بميوله نحو ميادين معينة وقد لا ينتبه بعض التلاميذ في الفصل لموضوعات معينة ، ولكن سرعان ما يستردوا اهتمامهم بالموضوع اذا استطاع المعلم ربطه باهتماماتهم وميولهم وتتوقف القوة الجاذبة التي قد تباشرها علينا الموسيقي أو الألعاب أو الأحداث الاجتماعية والسياسية على الميول والاتجاهات والعادات التي نتعلمها ارتباطا بها وكتيرا ما تتحدد وتتكون ادراكات الفرد للآخرين باتجاهاته نحوهم ومنال ذلك : الاسجاهات المنصرية لدى البيض نحو الملونين في أمريكا ، تجعل البيض يدركون الملونين بصورة معينة تتفق مع هذه الاتجاهات و

الإيجاء:

ما ندركه كثيرا ما يتحدد بالإيحاء ، الذي يكون مباشرا في بعض الأحيان ومستترا في أحيان أخرى • ويعنى الايجاء suggestion التقبل غير الناقد لفكرة أو معنى أو اتجاه • ويكون الأطفال آكثر قابلية للايحاء من الكبار ، فدرجة الايحائية تتوقف على مستويات النضج والذكاء • وأمثلة دور الايحاء في الادراك كثيرة • فقد تجرى الاجابة على الاسئلة الاستدراجية أو الايحائية لعلى العملية السائل وخاصة اذا كان صاحب سلطة أو واثقا من نفسه •

ومن الخبرات ذات الدلالة في هذا الشأن: اذا جلس شخص في حجرة مظلمة ، تتراثي له نقطة من الضوء ثابتة في الواقع على أنها متحركة • تعرف هذه الظاهرة بالخداع الحركي الذاتي autokinetic illusion : فالحركة تنشأ بواسطة مثيرات تنبع من داخل الفرد نفسه • ولقد وجد أن مدى الحركة التي يراها شخص ملاحظ واحد سوف يتغير حينما يرى الظاهرة شخصان أو اكثر معا •

ومن المحتمل أن شخص ملاحظ ، صغير أو ساذج ، بتغيير تقريره عن واقعة أو ظاهرة أو موقف لكى يتفق مع تقرير شخص آخر يتمتع بسلطة أو بمكانة معينة ، وفى التجمعات السياسية كثيرا ما يتأثر المرء ويؤخسك بالطريقة والدرجة التي يستطيع بها متكلم مؤثر التحكم فى آراء ومعنقدات سامعية ، وغالبا ما يستطيع الشخص القوى والمقنع أن يغير تعاما من المعنى الذى قد يكون لموقف فى دماغ عدد كبير من الأشخاص ،

من التجارب المعملية الطريقة التي توضع كيف أن الايعاء يؤثر في
الادراك الحسى ، تلك التجربة التي كان فيها المفحوصون في حجرة مظلة
يستمعون الى صوت يتزايد في شدته من أكثر الدرجات انخفاضا بحين
يتعذر سماعه الى أكثرها وضوحا • وأثناء تقديم الصوت ، يتعرض الأشخاص
لومضات من الضوء • وبعد أن صار المفحوصون يخبرون الصوت والفرء
مما ، أخذ الفوء يأتي أولا ثم يتبعه الصوت بعد حوالي ١٥ ... ٣٠ ثانية ،
وطلب من المفحوصين أن يضغطواعلى مفتاح حينما يسمعون الصوت ويظلوا
ضاغطين طالما يسمعونه • وقد قرر اثنان وثلاثون مفحوصا من أربعين شخصا
اشتركوا في التجربة أنهم يسمعون الصوت حينما يقدم الضوء فقط • ومن
الواضع ، أنه طالما أن المفحوصين توقعوا الصوت مقترنا بالضوء ، فان أثر
ايحاء الضوء كان قويا لدرجة أنهم قرروا سماعهم للصوت حينما يظهر

الحاجات والقيم:

تكشف دراسات عديدة عن أن ادراكات الفرد تكون محكومة بتليك الحالات الداخلية مثل الجوع والانفعال ، أو بنظامه من القيم • في سلسلة من التجارب قام « مأكليلاند وآخرون » (١٩٤٨) بدراسة أثر الدرحان المختلفة من الجوع على الادراك • وقد اختلفت فترة الحرمان من الطعام من ١ ـ ١٦ ساعة • وقه أخبروا المفحوصين (١٠٨ بحارا) أن التجارب تتعلق بحدة الابصار، وهو شرط هام لعملهم • وقد عرضت صور غامضة عسل شاشة وطلب من المفحوصين كتابة ما قد رأوه ٠ وفي بعض هذه التجارب كانت تعطى ايساطت لفظية مثل و توجد ثلاث أشياء على المنضدة ، ما هي ؟ ، أو تقام تلميحات ترتبط بالطعام والأكل • وكان يطلب منهم في بعض الأحيان أن يقدروا أيهما أكبر ـ طبق من الطعام أم صورة من الصور • توضيع النتالج أن عدد الاستجابات للطمام كان يتزايد بقدر ما تزداد فترة الحرمان منه ٠ كذلك تزايد عدد الاستجابات لادوات الطعام ، حيث كان المفحوصون يدركون أشكالا كثيرة على أنها ملاعق وشوك وأطباق ، كلما تزايد عدد ساعات الحرمان من الطمام • ومن النتائج التي تبعث على الاحتمام أن موضوعات الطعام كانت تميل الى أن تتكرر في استجابات المفحوصين آكثر من الموضوعات غير المتعلقة بالطعام · ولا يغيب عن أذهاننا ما ينطوى عليه المثل الشعبي « الجوعان يعلم بسوق العيش » من دلالة في هذا الصدد •

وفى تجارب أخرى مماثلة عن أثر الحاجة الى الطعام على ادراكات المفحوصين كما تتضع فى استجاباتهم لاختبار بقع الحبر لرورشاخ ، الفع

أن عدد موضوعات الطعام التي ارتآها المعجوصون في البقع قد ازداد بشكل. واضح نحت وطأة الجوع ، بالاضافة الى ازدياد أعراض الاكتئاب كما كشفت عنها بعض اختبارات الشخصية .

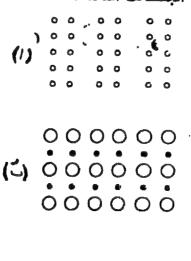
وقد يؤثر التوتر والقلق أيضا على طبيعة ادراك الفرد للظاهرات أو الاحداث • في تجربة قام بها « برونر وبوستمان ، (١٩٤٩) ، طلبا من المفحوصين مزاوجة حجم رقعة مستديرة من الضوء على شاشة برقعة مماثلة يقوم المفحوص بعملها بواسطة قرص مستدير • وقد أجريت الدراسة في طل طروف تجريبية أربعة : (أ) تجربة للمزاوجة البسيطة ، (ب) مزاوجة يتعرض فيها المفحوص لصدمة كهربية خفيفة حينما يتناول القرص ، (ج) مزاوجة ولكن مصحوبة يصدمة كهربية شديدة ، (د) مزاوجة بدون صدمة ٠ وقد بينت النتائج أن المفحوصين قد أتوا بمزاوجات في الفترة الأخيرة أكبر من الفترة الأولى ــ أي أن القرص قد ظهر أكبر في الحجم • ويعني ذلك أن التخفف من الثوتر والقلق قد أثر في تقدير المفحوص للحجم • وتبين تجارب أخرى (تايلور وهينينج ، ١٩٦٣) أن القلق والشعة والضغط يمكن أن يؤثر حتى في السرعة التي يمكن بها أن يتعلم المفحوصون الارتباط البسيط. وتوجه دراسات عديدة توضع أثر القيم على الادراك • من الدراسات الأولى الرائدة في هذا الصدد ، تلسبك التي قام بها « برونر وجودمان » (١٩٤٧) • وقد أظهرت حده الدراسة أن الأطفال الفقراء كانوا يميلون الى زيادة تقدير حجم المملة بدرجة زائدة عما فعل الأطفال الأغنياء • في هذه التجربة طلب الباحثان من مجموعة من الاطفال الاغنياء والفقراء في سن عشر سنوات مزاوجة أقراص مختلفة من الورق بنقود مختلفة القيمة • وأوضحتالمقارئة بين استجابات الفئتين من الأطفال أن الأغنياء تكون لديهم حاجة أقل السي النقود ومن ثم يميلون الى الاقلال من حجمها ، وأنه بقدر ما تزداد الحاجــة الاجتماعية أو القيمة بقدر ما يتضخم الشيء المدرك •

وفى دراسة أخرى قام « بوستمان وبرونر وماك جينيز » (١٩٤٨) بتطبيق اختبار للقيم على مجموعة من المفحوصين لتحديد أبرز القيم الجمالية والدينية والاجتماعية والاقتصادية والعلمية والفلسفية وغيرها لديهم • ثم عرض عليهم من خلال جهاز التاكستسكوب سلسلة من الكلمات تتعلق بهذه القيم • وقد اتضع أن المفحوصين قد أدركوا غالبا الكلمات التى تتغق مسم قيمهم كما اتضحت من الاختبار •

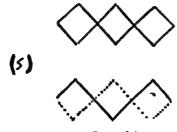
تكشف هكذا دراسات كثيرة عن التأثير الهائل لنظام الحاجـــات والاتجاهات والقيم كمحددات ذاتية للادراك ·

ميادىء التنظيم الادراكي

يتحدد نوع العالم الذي نعيش فيه بمجموعة من المبادى أو القوانين الني تنظم ادراكنا له • عده المبادى أو القوانين المختلفة ، بالاضافة الى ما سبق ذكره من عوامل أو محددات الادراك ، توفر التنظيم والمعنى للادراك • وفيما يلى نعرض الأهم مبادى أو قوانين التنظيم الاد perceptual organization كما كشيفت عنها مدرسة الجشطالت أسامها :







شكل رقم (٧) ويوضح مبادى، التقارب ط، ، والتشابه «ب» ، والفلق «ج» ، والاستمرار «د» في الادراك

_ 171 -

: Proximity

تميل الأجزاء التى تكون متقاربة من بعضها فى الزمان أو المكان الى ادراكها معا • يوضع شكل رقم (٧ أ) كيف نرى الدوائر فى ثلاث مجموعات •

: similarity التماثل

نميل الى ادراك الأجزاء المتماثلة معا على أنها تشكل مجموعة (شكل ٧ ب) • فطالما أن الدوائر والنقط تبدو « منتمية ، معا ، فاننا نميل الى ادراكها كصفوف بدلا من أعمدة •

: closure الفلق

يوجه ميل في ادراكنا الى تكملة الأشكال الناقصة ـ أى الى سهالفجوات لكى ندرك المثيرات ككل ذى معنى • فغى شكل رقم (٧ ج) نعرك ثـــالاث مربعات رغم أن الأشكال غير مكتملة •

الاستمرار continuity :

ويعنى الميل الى ادراك الأشياء كنماذج مستمرة بدلا من ادراكها كأجزاء منفصلة (شكل ٧ د) •

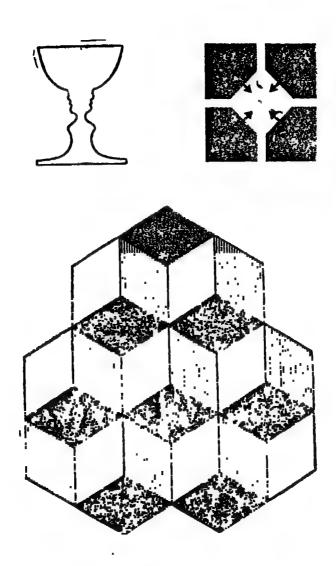
: Prägnanz

ويعنى الميل الى ادراك الشكل على أنه شكل و جيد ، بقدر الامكان في اطار شروط المثير • والفكل و الجيد ، هو ذلك الشكل الذي يكسون متناسبا ، بسيطا ، ثابتا ، والذي لا نستطيع جعله آكثر بساطة أو آكشر نظاما •

وتذهب بعض نظريات الادراك الى أن طرق ادراك المثير هذه غير متعلمة، كامنة فطريا في خصائص الفرد المدرك (بورنج ، ١٩٤٦) • ومع ذلك ، تبدو قضية المحددات الفطرية للسلوك الادراكي موضع خلاف وجدل بين نظريات علم النفس •

: Figure — ground relationship العلاقة بين الشبكل والأرضية :

كل شكل ندركه غالبا على أرضية : فغى أى مثير ابداكى يوجه فى الفالب جانب أو جزء من المثير يبرز كشكل فى وقت معين على أرضية معينة "



شکل رقم (۸)

يوضح ظاهرة الأشكال المتعاكسة : فاحيانا ندرك الشكل على انه رأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود في المربع أو تتحرك الكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، فالتمييز بين الشكل والأرضية غير واضح

ويتضع هذا المبدأ في ملاحظاتنا اليومية: الجبل يبرز على السماء التي تبدو من خلفه ، والمبرتقال على أوراق الشجرة الخضراء ، والممثلون على الفرقة ، وفي رسم لوحة ، يقدم الرسام الموضوع أو الفكرة الرئيسية على أرضيية معينة ، كأن تكون معركة أو حقل في القرية أو شارع في المدينة ، وفي تقديم قطعة موسيقية يبرز اللحن المبيز ليعبر عن الفكرة أو المعنى (الشكل) على أرضية من المساحبات الموسيقية .

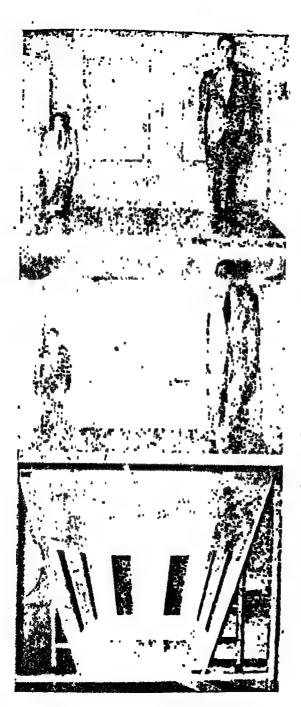
وحينما لا يتحدد الشكل والأرضية بوضوح ، قد تحدث تنقلات وتحولات فالادراك بسبب نقص المرجع reference او المرسى anchorage . • فالعلاقة بين الشكل والأرضية للأجزاء المختلفة من المثير قد تتغير في اوقات مختلفة بما يطلق عليه « الأشكال المتعاكسة » (reversible figures) • ويتضح ذلك من الشكل رقم (٨) : فمرة يبرز الشكل كرأس أو كأس ، أو الجزء الأبيض أو الأسود ، أو تتحرك المكعبات نحو الشخص الملاحظ أو بعيدا عنه ، وهكذا بطريقة متناوبة متعاكسة • في أشكال مثل هذه لا يوجد تمييز واضح بين الشكل والأرضية • لذا يبقى المثير الحسى كما هو ، ولكن يتغير الادراك وفقا للمعنى الذي يحمله الموضوع بالنسبة للشخص الملاحظ •

ويستخدم مبدأ « الأشكال المتعاكسة » ليبين أن الخبرة السابقة بمثيرات متشابهة والحالات العقلية للشخص الملاحظ يمكن أن تحدد أى أجزاء من المئيرات المركبة سوف تسيطر كشكل أولى • أى أن الخبرة ، في هذهالحالة، تحدد ذلك الجانب من المثير المركب الذي يبرز كشكل (ليبر ، ١٩٣٥) •

: Constancy لبات الادراك

من الحقائق ذات الدلالة في سيكولوجية الادراك ما يعرف بثبات موضوع الادراك object constancy فالأشياء تحتفظ بشكلها وحجمها ولونها حينما تتغير الانطباعات الفيزيقية التي نستقبلها منها بشكل ملحوظ ويحددادراك موضوع معين وبكل خصائصه على أنها ثابتة وغير متغيرة رغم الاحساسات المتغيرة باستمرار لتلك الخصائص التي نستقبلها عن طريق أعضاء الحسى مجال ثبات موضوع الادراك فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، مجال ثبات موضوع الادراك و فالمنضدة ، مثلا ، تظل شكلا قائم الزوايا ، وتميل رغم أنها قد تبدو لنا كزاوية حادة اذا نظرنا اليها من احدى أركانها و وتميل الأشياء والأشخاص والحيوانات الى أن تحتفظ بحجمها المروف وبخصائصها المالوفة حينما نراها من أبعاد مختلفة وفي شروط مختلفة من الوضوح .

وقد أدى تحديد مبدأ ثبات الادراك الى دحض ما كان يعرف ب « نظرية استنساخ الادراك الدراك (Perception Copy theory) تقوم هذه النظرية على افتراض



شکل رقم وه)

ويوضح كيف اثنا لو نظرنا الى الشخصين بعين واحسساة يبدوان متساويين فى الطول اليبين أن الله نظرنا اليبين يبسلوان مختلفين تهاما • ولكنبالتمن فى هسلم الاشكال ندرك أن وسسم العجرة مو المضلل الدواكنسا ، وإن الشخصين ليسا غي متساويين فى الطول يدرجة هائلة •

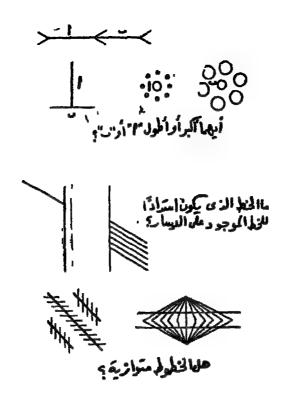
- 1/1/4 -

فج يقرر أن معرفة العالم تتألف من تسجيل سلبي لتلك المثيرات التي تتواتر على أعضاء الحس بحيث أن ادراكنا ، وفقا لهذه النظرية هو عبارة عــن انعكاس كمرآة للعالم المحيط بنا • ومن الحقائق التي تبدت ضد هذه النظرية إن ثبات الشكل واللون والحجم يصبح مقررا في مرحلة المراهقة خاصة ٠ هنا تؤكد معظم نظريات الادراك على عوامل التعلم والخبرة · ويكون الادراك يذلك هو الناتج النهائي لمجموعة من الاتصالات الحاسية • فبسبب التحصيلة السابقة من الخبرة ، يكون في مقدورنا الخروج بمعنى من الادراك حتى حينما تتعرض خبراتنا الحاسية للبلبلة تجريبيا • في شكل رقم (٩) يظهر شكل الحبرة المحرف بمهارة كشكل عادى اذا نظرنا اليه « بعين واحدة ، منموضع محدد ، فيبدو الرجلان متساويين في الطول تقريبًا • ولكن اذا نظرنا الى الشكل بنظرة عادية (أى بكلا العينين) ، يبدو الرجلان مختلفين في الطول تماما • الا أننا نفسر الاختلاف في الحجم كمسألة ترتبط بالمسافة : فلا تدرك الشخص الوجود على الجانب الأيسر على أنه ضئيل الحجم ، والشخص الموجود على الجانب الأيمن على أنه عملاق • فلما كان الإدراك يعنمه على استنتاجات نستخلصها من الخبرة السابقة ، فانه يعد كنوع من معـــدل الاستجابة average response أي « الاستجابة الأكثر احتمالية » في ضوء ما نعرفه • فالشخص الراشه الذي ينظر من مبنى عال على حركة السيارات في الشارع يدركها كسيارات وليس كلعب ، بخلاف طفل الرابعة من العمر الذي يدركها كلعب وليس كسيارات بحجمها الطبيعي ع

: Illusion : خداع الإدراك

تنطوى دراسة خداع أو الادرائ الغامض للمثيرات على مصدر غنى من البيانات والمعلومات عن العمليات الادراكية و والخداع هو ادراكات مضطربة أو قائمة على سوء التأويل و هو في ذلك يختلف عن «الهلوسات» hallucinations التي تعتبر ادراكات مزيفة تماما للواقع ، مثل الشخص الذي يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره و وتذخر الدراسات المعملية بتجارب معددة توضيح كيف أن الادراكي يتحدد بالشخص الملاحظ أكثر مما يتحدد بالمنير الموضوعي ويوضيح الشكل رقم (١٠) بعض التجارب الكلاسيكية التي تكشف عن هذه الظاهرة ٠٠٠

_ \18 _



شكل رقم (١٠) خداع الادراك ـ يتأثر خداع العجم والاتجامات بعاداتنا الادراكية

فغى الرسوم العليا من الشكل رقم (١٠) يبدو الخداع فى أن «أه أطول أو أكبر من دبه بسبب الأسهم أو التقاطع بالنسبة للخطوط أو وجودالدائرة الوسطى فى نسقين مختلفين من الدوائر • وفى الرسم الأوسط قد يترائى لنا على أن الخط الأول هو الامتداد للخط الموجود على اليسار ، فى حين أن الامتداد الحقيقى هو الخط الثالث • وفى الرسوم السفلى ينتج الخداع من الخطوط التى تبعث على البلبلة والتشويش الموجودة كخلفية لها ، فى حين أنها خطوط متوازية بالفعل •

رمن ظاهرات خداع الادراك ما يعرف بد عداع القمر » (moon illusion)

حيث يظهر القبر عند الأفق على أنه أكبر مما لو كان عموديا فوقنا • وقد يتسبب الخداع عن وجود مثيرات متعددة متضاربة لا نستطيع تحديد هويتها

ونقا للخبرة المعتادة • وينشأ الخداع أيضا من الحالة أو التوقع • فاذا كنا نقرأ في رواية في المساء تنخر بالعنف ، فقد نفسر صوت ارتطام الريح بالنافذة على أن لصا يحاول اقتحام المنزل • وحينما نبحث عن صديق وسط الزحام ، كثيرا ما يتراثى لنا خداعا في نموذج أشخاص آخرين •

ويدكن تفسير الكثير من طاهرة خداع الادراك بميل الشخص الملاحظ الى عمل كليات متكاملة ذات معنى من المثيرات المركبة المقدمة الله •

: Extrasensory perception (ESP)

من التحديات التي تواجه أصحاب نظريات سيكولوجية الادراك الاعتقاد بأن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانرمات الحاسية المروفة • ويتضم ذلك في الظاهرات غير العادية التالية :

التخاطر (اتفاق الخواطر) telepathy _ وهو انتقال الفكر من عقل لآخر ، الفراهة clairvoyance _ ومى معرفة ما يقع فى وقت آخر أو مكان آخر ، وسبق المعرفة precognition _ اى التنبؤ بالأحداث فى المستقبل ومن هذه الظاهرات أيضا ما يتردد عن قدرات بعض الأفراد و الحساسين ، ، الذين يستطيعون مثلا أن يتحسسوا لون المثير باللمس وبدون رؤية ،

ورغم أن ظاهرات الادراك فوق الحسى غير عامة وغير متكررة بحيث يمكن اخضاعها للضبط والتناول العلميين ، ورغم أن علماء النفس نتيجة لذلك يميلون غالبا الى اغفالها في بحوثهم ، الا أنها ولا شك تمثل تحديا لعسلم النفس ، وتترك الباب مفتوحا لمزيد من البيانات العلمية في المستقبل •

مراجع الغميل السابع

- 1. Allport, F.H. Theories of perception and the concept of structure. New York: Wiley, 1955.
- Berlyne, D.E. Conflict and information theory variables as determinants of human perceptual curiosity. J. Exper. Psychol., 1957, 53, 399.
- 3. Blake, R.R. & Ramsey, G.V. (eds.). Perception: An approach to personality. New York: Roland, 1951.
- 4. Bruner, J.S. & Goodman, C.C. Value and need as organizing factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1947, 42, 33.
- 5. Bruner, J.S. & Postman, L. On the perception of incongruity: A paradigm. J. Pers., 18, 206-228.
- 6. Bruner, J.S. & Minturm, A.L. Percep tual identification and percetual organisation. J. Gen. P sychol., 1955, 53, 21-28.
- 7. Gelard, F.A. The human senses. New York: Wiley, 1953.
 - 8. Gibson, J.J. The perception of the visual world. Beston: Heughton Mifflin, 1950.
 - 9. Graham, C.H. (ed.) Vision and visual perception. New York: Wiley, 1965.
 - Hochberg, J. Pcroeption. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1964.
 - 11. Katz, D. Gestal Psychology, (trans. by R. Tyson). New York: Ronald, 1950.
 - 12. Kohler, W. Gestalt Psychology. New York: Liveright, 1947.
 - Leeper, R. A study of a neglected portion of the field of learning — the development of sensory organization. J. Genet. Psychol., 1935, 46, 41-75.

- 14. Leibowitz, H.W. Visual perception. New York: MacMillan, 1965.
- McGinnies, E. Emotionality and perceptual defense. Psychol. Rev., 1949, 56, 244-251.
- 16. McClelland, D.C. & Atiknson, J.W. The projective expression of needs: I. The effects of different intensities of the hunger drive on perception. J. Psychol., 1948, 25, 205-222.
- 17. McClelland, D.C., et al. The projective expression of needs: IV. The effect of the need for achievement on thematic apperception. J. exp. Psychol., 1949, 39, 242-255.
- 18. McClelland, D.S., et al. The effect of need for achievement on recognition of need-related words. J. Pers., 1949, 18, 236-251.
- 19. Mueller, C.G. Sensory psychology. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1965.
- Neisser, U. Cognitive Psychology. New York: Appleton Cent. — Crofts, 1966.
- 21. Postman, L. & Bruner, J.S. Perception under stress. Psychol. Rev., 1948, 55.
- Postman, L., Bruner, J.S. & Mc Ginnies, E. Personal values as selective factors in perception. J. Abnor. Soc. Psychol., 1948, 43,
- 23. Süpola, E. A group study of some effects of preparatory sets, *Psychol. Monog.*, 1935, 46.
- 24. Taylor, M.M., & Henning, Gn.B. Verbal transformations and an effect of instructional bias on perception. *Canad. J. Psychol.*, 1963, 17, 210-223.
- Vernon, M.D. The psychology of perception. Pelican Original, 1971.
- 26. Witkin, H.A., et al. Personality through perception. New York: Harper & Brothers Pub., 1954.



الغمسل الثامن

العَمليَاتُ العقلية المعهنية النفكيتُ

التفكير نشاط عقلى راقى يمكس فيه الانسان الواقع الموضوعي بطريفة .
مغتلفة عما يحدث في الاحساس والادراك ، ففي الاحساس والادراك تنعكس .
الظاهرات الخارجية كما تؤثر على أعضاء الحس من حيث الألوان ، أو الأشكال ، أو الحركة التي تميز هذه الظاهرات ، ولكن حينما يفكر الانسان في هذه أو تلك من الظاهرات أو الأصياء أو الأحداث ، فانه يمكس في وعيه ليس هذه الخصائص الخارجية ، وانما يمكس جوهر هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ذاته ما أي الملاقات المتبادلة التي تحدد ماهية الظاهرة أو الشيء أو الحدث ،

والتفكير كعملية عقلية معرفية هو هكذا عملية انعكاس العلاقات والروابط بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في وعي الانسان •

فحقيقة أى ظاهرة موضوعية يمكن التعرف عليها فحسب حينما ننظر الى مذه الظاهرة في علاقتها المضوية الوثيقة مع الظاهرات الاخرى وليس. العالم المادى والانسمائي مجود تالف عوفي لظاهرات مستقلة منعزلة عن بعضها الآخر ، وائما هو كل موحد تترابط فيه الظاهرات التي تحكم بعضها الآخر في نسيج متشابك ذي معنى وفي هذه العلاقة الوثيقة يتجلى جوهر الظاهرات وقوانين وجودها و

فى عملية الادراك قد يدرك الانسان الشجرة ، مثلا ، حينما يعكس. فى وعيه أجزاء وخصائص حذا الشىء المدرك كالجذع والفروع والأورات ، على أنها موضوع منعزل عن الموضوعات الأخرى ، ويتملكه الشغف بشكلها أو بكثرة ثمارها أو بأوراقها الخضراء أو بضخانتها أو غير ذاك ، بدون أن يدرك فى نفس الوقت موضوعات أخرى :

- 11. -

اما عملية التفكر فتجرى على نحو آخر ، فحيث ينزع الفرد الى فهم القوانين الأساسية لوجود ظاهرة معينة ويتعبق في جوهرها ، فانه ينبغي بالضرورة أن يعكس أيضا في عقله علاقات الظاهرة أو الموضوع بغيرة من الطاهرات أو الموضوعات ، فمن الصعب أن نفهم حقيقة الشجرة اذا لم نتبصر بأهمية النربة ونكوينها الكيميائي والهواء وضوء الشمس وغير ذلك ، فانعكاس هذه الروابط والعلاقات في وعى الانسان يسمح له بغهم وظيفة الجسنة والأوراق ، والدور الذي تلعبه في تحول المواد في عالم النبات ،

ولكن الموضوع ذاته ينعكس فى عملية التفكير بشكل آخر يختلف عن الادراك: فغى التفكير لا نسيحلص فحسب الأجزاء المستقلة للموضوع (وهذا ممكن فحسب فى عملية الادراك) ، ولكن نحاول فهم العلاقات المتبادلة لهذه لالأجزاء مع بعضها الآخر ، وأهمية الجذور ، مثلا ، فى حياة الشجرة والدور ولذى تتوم به الأوراق ، الخ •

ويسمح التفكير للانسان بأن يتغلفل في، كنة الظاهرات من ناحيسة أخرى • فانداس هذه الروابط والعلاقات لا ينحقني ، اذا لم نسع باستمرار إلى النجرد عن الخصائص الحسية التفصيلية للموضوع واذا لم نتفكر فيه في شمل العام • ففي عملية التفكير يصبح النموذج الحسي لموضوع معين (كان يكون شجرة برنقال ، أو نخلة بلخ .) كخلفية فحسب ، حيث تجرى عملية عقلية أرقى "تتناول-القوائي المقابلة للتيميم والتجريد لموضوع التفكير ، وهو مفهوم الشجرة مثلا •

وهكذا ، تتضمن عملية التفكير في مؤطلهاع معين جانبين متكاملين :

(أ) انعكاس للظاهرة أو العلث أو الشيء من حيث الجوهو ـ أى في علاقاتها المتبادلة مع الظاهرات الأخري ، وتلازمها معا •

(ب) التبصر بالغلهرة أو الحديث أو الشيء من حيث العمومية ـ أى فى شكلها التعميمي والتجريدي لد وليس فيجسب في شكلها الحسى المحدود • وبهذين الحانبيل تتحقق عملية التفكير بخصائص معبنة •

خسائص عبلية التنكير

يتميز التفكير كمملية عقلية معرفية بالخصائص التالية : ١ - التفكير مشاط عقلي غير مباشئو : فلكي يتوصل الانسان إلى اقراد علاقات بين الأشياء ، فأنه يعتمد ليس فحسب على احساساته وادراكاته المباشرة ، ولكن أيضا وبالضرورة على معلومات خبرته السابقة المتجمعة في الذاكرة ، ويتضع اشتراط التفكير بالخبرة السابقة خاصة حينما نواجه نتائج لأحداث أو ظاهرات تتطلب تحديدا لأسبابها أو لعواملها ، فأذا رأينا ، على مبيل المثال ، الشوارع وأسطح المنازل في صباح يوم في بداية فصل الشتاء مبللة بالمياة بغزارة ، فأننا نستنتج أن الأمطار قد هطلت أثناءالليل ، ويساعدنا على اقرار هذه العلاقة ما استقر في الذاكرة من تصورات عن الأحداث السابقة ، وإذا لم تتوفر هذه التصورات ، فأننا لا نستطيع تحديد الأسباب التي تكمن وراء الظاهرة ،

Y _ يعتمد التفكير على ما استقر في ذهن الانسان من معلومات عن القوائين العامة للظاهرات • ففي عملية التفكير يستخدم الانسان ما توفر له ، على أساس من الخبرة العملية السابقة ، من معلومات عن القوائين والقواعد العامة التي تعكس العلاقات والمبادئ العامة للعالم المحيط بنا • متال ذلك ، لو تركنا اناءا به ماء لعدة أيام ثم وجدنا أن الانا قد أصبح فارغا ، فاننا نستنتج أن الماء قد تبخر بتأثير الحرارة • وتنشأ قاعدة السبب _ النتيجة بطريقة غير مباشرة فحسب _ عن طريق تعميم ما استقر في الذاكرة من حقائق كثيرة تكشف عن هذه العلاقات العلية بين الظاهرات •

٣ ينطلق التفكير من الخبرة الحسية الحية ، ولكنه لا يتحصر فيها ولا يقتصر عليها • اذا كانت عملية التفكير تمكس العسلاقات والروابط في الظاهرات ، فاننا ننزع دائما إلى التفكير في هذه العلاقات والروابط في شكلها التجريدي والمعم ، على أساس المعنى العام للظاهرات المتشاببة من فئة معينة ، وليس فحسب على أساس معنى ظاهرة ملاحظة معينة • هذه العلاقات والروابط المجردة والمعمة تنسحب بالتالى على الظاهرة الواحدة المعينة ، لأن الكل ينطبق على الجزء الذي يدخل في فئة الكل • لذا ، اذا كان المتفكير أن يمكس هذه أو تلك من العلاقات بين الظاهرات ، فائه ينبغي أن يتجرد عن الخصائص الحسية الفردية لهذه الظاهرات •

ولكن عملية التجريد تعتبه ، من ناحية أخرى ، على المعلومات التى نحصل عليها في سياق النشاط العملي الحسى ، فبدون هذه المعلومات يتعذر التقاء القوانين الأساسية من التفصيلات غير الأساسية ، واستغراد العام من الخاص ، واستخلاص المجردات من المحسوسات ،

واذا كان تفكيرنا يتجرد عن الخصائصن الحسية للأشياء والظاهرات ، فان هذا لا يصنى أبدا أنه ليس بغير حاجة الى الخبرة الحسية للواقع ، الى الاحساسات والادراكات • فعملية التفكير مهما وصلت اليه من تعقيد وتجريد، لابد وأن ترجع باستمراد الى المصادر الحسية الحية ، وتنطلق من ادرال الواقع • بدون هذه الحركة الموصولة بين ما هو مجرد وما هو حسى ، تفقد العلاقات والروابط بين الظاهرات خاصتها الموضوعية ، وبالتالى تنعزل عن واقعها الحى •

٤ - التفكير انعكاس للعلاقات والروابط بين الظاهرات والأحداث والأشياء في شكل لفظى ، رمزى ، يرتبط التفكير واللغة دائما في وحدة لا ننفهم ، فاللغة هي الواقع المباشر للفكرة ، ومن ناحية أخرى لا يمثل التفكير ولا اللغة في حد ذاتهما كيانا خاصا ، وانها يمثلان أساسا مظاهر للحياة الموضوعية ، وإذا كان التفكير نشاطا يتواتر في كلمات ، في رموز لغوية ، فانه بسبب هذه المحقيقة ذاتها تتيسر عمليات التجريد والتعميم ، لأن الكلمات بطبيعتها تمثل مثيرات معينة تعمل كاشارات للواقع في شكله المهم .

وأهمية الكلمة في عملية التفكير هكذا عظيمة للغاية • فلأن التفكير يتم التعبير عنه في كلمات ، فاننا نستطيع أن نعكس في الفكرة جوهر الشيء أو المحلمة أو الظاهرة الذي لا يتأتي بالادراك المباشر ، وبالتالي لا نعكس في الفكرة فحسب الشيء أو الحدث أو الظاهرة كما يؤثر فينا تأثيرا مباشرا • فبفضل بجلفة ونظامها الرمزى نستطيع أن نفكر في الأشياء في غيابها : هنا يسمع التفكير لنا بأن نتغلفل في أغوار الماضي السحيق ، وبأن نرسم صورة عن نشأة النظام الشمسي وعن نظام الكواكب وتكوين اللرة ، وبأن نتبع أصل الحضارات وتطورها • وعلى هذا النحو أيضا نستطيع أن نمه بصرنا إلى المستقبل وال تخطط لمستقبل أفضل • بهذا أيضا يكون التفكير ضروريا في أي نشاط عملى، يقدر ما يساعدنا على التبصر بنتائج هذا النشاط وضبطه وتوجيهه الى مستويات أفضل •

ه ـ يرتبط التفكير ارتباعًا وثيقًا بالنشاط العملى للانسان و يعتمه التفكير بحكم جوهره على النشاط العملى الاجتماعي الذي يقوم به الانسان ولا يعتبر هذا مجرد تأمل بسيط للمالم الخارجي وانما انمكاس لهذا المالم الخارجي في تكوين وبناء الفرد ذاته ، حيث تواجهه مشكلات يحاول حلها ، وحيث يسعى الى اعادة بناء المالم الخارجي وتطويره ، هنا يكون التعكير الواقع المحيط بالانسان ،

7 - التفكير دالة الشخصية • التفكير الإنساني جزء عضوى وظيفي من بنية الشخصية ككل • فنظام الحاجات والدوافع والعواطف والانفعالات لدى الفرد ، واتجاهاته وقيمة وميوله ، وخبرته السابقة ، واحباطاته واشباعاته لل هذا يتمكس على تفكير الفرد ويوجهه ، بل ان أسلوب الفرد في التفكير كثيرا ما يتحدد بأسلوبه في الحياة بصفة عامة • وتوضع الدراسات الاكلينيكية الى عد يتلون التفكير المرضى بدرجة اضطراب الشخصية ، فتتضع أعراض المرض النفسي أو المقلي في تفكير الشخص • ويعني ذلك أن و التفكير ليس عملا ذهنيا خالصا » ، وانما هو انعكاس للمكونات المختلفة التي تؤلف بنية الشخصية وكما تتضح في أسلوب حياة معين يميز الشخص (طلعت منصور ، ١٩٧٢) •

تلك أبرز الخصائص المبيزة لعملية التفكير الانسانى ، وهى خصائص تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه تعبر عن ذكاء الانسان وعما يتصهف به من قدرات هائلة تمثل أدواتــه ووسائطه فى تغييره وترقيته لنفسه وللواقع المحيط به ٠

العمليات العقلية في التفكير الانسباني.

يمثل التفكير الإنساني عملية عقلية mental process معقدة ، تتالف من مجموعة من العمليات العقلية operations التي يتم بها نشاط التفكير وهي :

المقارنة:

من الضرورى أولا وقبل كل شىء ، لكى نعكس بالتفكير العلاقيات والارتباطات بين الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث ، أن نستخلص ونستفرد هذه الظاهرات أو الأشياء أو الأحداث في ادراكنا أو في تصورنا ، مثال ذلك ، اذا أردنا أن نفهم سبب اخفاق بعض لاعبى الكرة في تحقيق مستويات عالية من اللعب ، من الضرورى أن نركز تفكيرنا على طريقة تدريبهم وعلى الظروف التي تحيط باللعب ، ويرتبط ذلك دائما بالتعرف على العناصر المختلفة الداخلة في وجود الظاهرة وبتحديد المشكلات وبالتالي تحديد ما يعنينا من مؤضوعات ومهام ،

وفى مقارنة الظاهرات ببعضها الآخر ، نلاحظ أوجه الشبه والاختلاف بينها فى علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها • وبمقارنة الظاهرات التى (م ١٣ ــ أسس عام النفس) نستخلصها ونحدها في عملية التفكير ، تصير معرفتنا بها آكثر دقة ، كمه نتمكن من التفلفل بعمق فيها يميزها من خصائص فريدة .

التصنيف:

وهو تلك العملية التي يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة ... على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة ... تحت مفاهيم عامة تعنى فئات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو الظاهرات و وتؤدى عملية انساب أو أرجاع الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة الى تأكيه معرفتنا بالأشياء أو الظاهرات المستقلة و وتمكننا من الكشف ليس فحسب على خصائص موضوع معين به وانما أيضا على العلاقات الماخلية بين مجموعات وفئات الظاهرات وأمنلة ذلك كثيرة: تصنيف العناصر الكيميائية وتصنيف النباتات وعميف الأمراض وغير ذلك من أمثلة التصنيف وهميف (Classification أو التجميع (Categorizing) و التجميع

: systematization

وهو العملية التي يتم بها ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات. في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علاقات متبادلة و بفضل عملية الننظيم هذه يجرى انعكاس ظاهرات العالم الموضوعي في وعيالانسان ليس كعناصر متفرقة أو كأشتات منفصلة ، وانما في نظام معين ، الأمر الذي يمكننا من فهم علاقاتها المتبادلة بصورة أعمق ومن استخدام هذه المسارف، في النشاط العملي بطريقة أدق و

: Abstraction : التجريك:

لكى تنحقق عملية التفكير ، من الضرورى ليس فحسب تمييز الخصائص.
المستقلة للأشياء ، وإنها أيضا التفكير فيها بطريقة متجردة عن الأشياء ذاتها ،
وتقوم هذه العملية العقلية على تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها
الأخرى ، تجريد شيء واحد من الأشياء الأخرى ، التي يرتبط بها في الواقع ،
ويعنى هذا استبعاد كل الأشياء والعلاقات التي لا تشترك في شيء عام مم
الموضوع الحالى من ناحية ، وأعمال الفكر على أساس ما يميز الموضوع من خصائص أو معالم عامة أساسية ، من ناحية أخرى ،

: generalization : التعميم

يرتبط التجريد بالتعميم دائما • فعينما نتوصل الى تحديد الخصائص المتجردة للاشياء ، فان هذا يعنى أننا قد بدانا نفكر فيها فى شكلها المعم • وتقوم هذه العملية المقلية على استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العسام المشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أو أشياء أخرى تشترك فى هذه الخاصية العامة أو المبدأ العام • ويترتب على تعميم المبدأ العسام أو الخاصية العامة تكوين مفهوم يعبر عن التصور الذهنى للشىء فى مواقف وسياقات مختلفة •

: concretization : المصوصات : yt

يتطلب التجريد غالبا عبلية عقلية عكسية وهي الانتقال مرة أخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى • ويتضع ذلك مثلا في مواقف التعلم المختلفة ، حيث يسوق الملم من آن لآخر أمثلة من الواقع الحي الذي يلمسه التلاميذ لما يقدمه لهم من مفاهيم مجردة •

منا الارتباط بين المجردات والمحسوسات يمثل شرطا هاما للفهم الصحيح للواقع ، لأنه لا يسمع للتفكير بأن يتعزل عن التسامل الحى في الظاهرات كما توجد وتعمل في واقعها الحسى الملموس • وبغضل الارتباط بالمحسوسات يصير تفكيرنا مرتبطا بالواقع الحياتي ، في حين أن غياب هذه العملية يؤدى الى جعل معارفنا مجردات جوفاء ، منعزلة عن الحياة ، وبالتالي تكون بلا جدوى •

: analysis : التحليل

وهو العملية العقلية التى يتم بها فك طاهرة كلية مركبة الى عناصرها الكونة لها ، الى مكوناتها الجزئية ، فاذا أردنا أن تفهم طبيعة أى عمل يؤديه الانسان ، علينا أن نقوم بتحليل هذا العمل الى أجزائه المختلفة والى المراحل التى يتم بها تتابع عملية العمل ، واذا أردنا أن نفهم طاهرة كيميائية معينة ، علينا تحليل هذه الظاهرة الى عناصرها الكيميائية والى ما يحدث بينها من تفاعل وفى أى الظروف يحدث ذلك التفاعل ،

: synthesis

وهو عكس عملية التحليل · ويعنى التركيب تلك العملية العقلية التي يتم بها اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناهادفي عملية

تحليلها • وتمكننا عملية التركيب هكذا من الحصول على مفهوم كلى عن الظاهرة ، من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة •

- 197 -

ولا تعنى العلاقة الوثيقة بين عمليتى التحليل والتركيب ان التحليل لابد وأن يتم أولا ثم نقوم بالتركيب: فكل تحليل يتطلب تركيبا، والعكس صحيح والذا كثيرا ما يكون التفكير نشاطا عقليا يقوم على و التحليل بالتوكيب » analysis-by-synthesis. وفنى التحليل لا نستفرد أى أجزاء، وانما فحسب تلك الأجزاء التي تنطوى على معنى أساسى بالنسبة للظاهرة أو الحدث أو الشيء موضوع التفكير وأى أن عملية التحليل تقوم على استفراد الأجزاء الأساسية للكل، التي بدونها لا يمكن بالتالي أن يوجد هذا الكل، ولذلك لا يتم استفراد العناصر الإساسية في عفلية تحليل الظاهرة المركبة بطريقة آلية، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب بطريقة آلية، وانما كنتيجة لفهم معنى الأجزاء المستقلة بالنسبة للكل ويتطلب خلك منا معرفة بالفهوم العام للظاهرة ككل، في تألف كل أجزائها و

: reasoning الاستدلال

قد نتحقق من مدى صحة الأحكام على أساس من الادراك المباشر ، مثال ذلك القول بأن د اليوم حار ، ولكن في معظم الحالات يكون من الصعب استخلاص صدق الأحكام من الملاحظة المباشرة ، وانما ينبغى اثباتها بعملية عقلية تعرف بالاستدلال .

يقوم الاستدلال العقلى على استنتاج صحة حكم معين من صحة احكام، أخرى • ويؤدى الاستدلال الصحيح الى تحقيق الثقة في ضرورة وحتمية النتائج التي يتوصل اليها • لذا ينبغي أن يعتمد على معلومات موثوق بها • ولكى نخرج من هذه العملية العقلية بنتائج صحيحة من معلومات موثوق بها • ينبغي أن تخضع الاستدلالات نفسها لقواعد علم المنطق •

والاستدلال نوعان :

(أ) الاستنباط deduction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضا على الجزء • وكثيرا مانستخدم التفكير الاستنباطي في حياتنا اليومية والمهنية ، بل كان أهم طرق الحصول على المرفة لقرون طويلة •

(ب) الاستقراء induction : وهو العملية الاستدلالية التي بها نتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية معينة • في عملية التفكيد

الاستفرائي لبدأ بملاحظة الجرئيات والوقائع المعسوسة ولتموى عسنى دلائلها لكى نصدر تتيجة عامة يمكن تعبيمها على الفئة التى تنتمى اليها هذه الجزئيات • ومن الضرورى لضمان صحة الاستدلالات الاستقرائية أن نضع في الاعتبار كل الشروط التى تحكم وجود الظاهرة • وبدون هذا تكون النتائج الاستقرائية مجرد احتمالات • هذا النوع من التفكير كثيرا ما يستخدم في العلوم الطبيعية •

ويمثل الاستنباط والاستقراء وحدة متكاملة في التفكير الانساني : فالاستنباط بدون حقائق محددة توفرت عن طريق الاستقراء ، يكون تفكيا أجوفا أو حتى كاذبا • وفي نفس الوقت يعتسمه التفكير الاستقرائي في الأشياء المحسوسة على النماذج المعممة للظاهرات ، على انتمائها لمجموعات أو فئات معينة ـ وهو ما يكون متعثرا بدون الاستنباط •



تلك أبرز العمليات العقلية التي يتم بها التغكير كنشاط عقلي معرفي ويعتمد التفكير بأنواعه ومستوياته المختلفة حمن آكثرها أولية وهو التفكير الحسى البسيط الى أكثرها تعقيدا وتقدما وهو التغكير التجريدي على هذه العمليات العقلية بشكل أو بآخر و ولكن ، لا يعنى ذلك أن التفكير يتطلب هذه العمليات مجتمعة ، ، أو أن هذه العمليات تدخل بالضرورة في أي نشاط تفكيزي و وانما قديقوم التفكير على بعضها بشكل أولى ، في حين يعتمد على البعض الآخر بشكل ثانوى وفقا لعوامل معينة : (أ) الشخص المفكر نفسه حبرته السابقة ، حالته النفسية ، مستواه العمرى والعقلى ، وغير ذلك، (ب) الموقف أو المشكلة ، وما يفرضه عليه من صعوبات أو تحريات ، وما يثير في نفسه من إهتمامات و

413

أشكال التفكير

يمكن وصف النشاط المركب الذي نسميه بالتفكير على أنه نمو وممارسة للتمثيل الرمزى للعالم • وبواسطة التشغيل الداخلي للرموز واعادة تنظيمها يمكن حل الكثير من المشكلات وابتداع الكثير من الأعمال • وقد تكون الرموز كلمات تصف مفاهيما ، أو قد تكون الرموز أساليب فنية لتنظيم خبرات الغرف في هذا العالم • ويتضع ذلك في بعض أشكال التفكير الانساني الذي يتضمن عمليات عقلية مختلفة في هذا التمثيل الرمزى : كالتفكير التصوري لكير التأملي ، والتفكير الابتكارى •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- 171 -

conceptual thinking التفكي التصوري

يقوم هذا الشكل الأساسي للتفكير على تكوين المفاهيم concept formation

واستخدامها كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الخارجي المحيط بالانسان .

والمفاهيم هي افكار معمة عن الأشياء أو الظاهرات المحيطة بنا في هذا العالم ، تعكس بدرجات مغتلفة من العبومية جوهر هذه الأشياء أو الظاهرات واذا كان المفهوم انعكاس معمم للواقع ، فهو ينتسب ليس الى أشياء أو موضوعات مستقلة ، وانما الى مجموعة من الاشياء أو الظاهرات المتشابهة ، لذا يكون المفهوم عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف ، ويتحقق تكوين الفرد للمفهوم حينما يتفق سلوكه في التصنيف مع النظام الذي يحدد ذلك المفهوم أو القواعد التي تحكمه ، فمعرفة الفرد ، مثلا ، لمفهوم « أحمر » تتضم في تصنيفه أو تعيينه للأشياء ذات اللوث الأحمر في مقابل اللون غير الأحمر ، وعادة ما يتم إلتمبير عن المفاهيم في كلمات ، مثل : منزل ، انسان ، كرة ، بطولة ، عدالة ، المغ ،

ويتحقق اكتساب الفرد للمفاهيم واستيعابها في سياق عملية التعلم ، التي وان كانت تحمل أشكالا مختلفة ، الا أنها تتضمن دائما خاصية عامة ... ومي نقل المعارف من أشخاص الى آخرين ، من جيل لآخر ، ويتحقق هذا النقل أساسا في عملية التعلم اللفظى verbal learning : فالمفاهيم ، المتدعمة في كلمات ، تصدر ملكا للاشخاص الآخرين من خلال الكلام المنطوق أو المكتوب،

يطلق على تكوين الغرد للمفاهيم واكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم مصطلح « تعلم المفاهيم » concept learning. ويتميز هذا الشكل من أشكال التعلم الانساني للتفكير بعدة خصائص :

الله التمييز: وهو الدرجة التي يمكن عندها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها ويتضم ذلك مثلا في تحديد درجات اللون الأحمر ذاته بين مثيرات أخرى • منا ينبغى أن يتملم الفرد تمييز الاختسالاف الدال بين المتصافح، قبل أن يقوم بالتصنيف • ولذلك يتضمن تملم المقاميم أو تكوين discrimination learning:

٢ - تتحدد الخاصية الثانية بالدرجة التي يتطلب فيها تحديد صحة المنهوم مجرد الملاحظة ، أو تكوينا لمبدأ أو قاعدة توجه اختيارا تالفرد · في الحالة الأولى يقدم المجرب للمفحوص ، مثلا ، نماذج ايجابية وسلبية للفئة :

اللون الأحمر في مقابل الألوان غير الحمراه • ويعرف ذلك بتعلم خصائص attribute concept learning المفاهيم attribute concept learning المفاهيم الموجه ... • أما الحالة الثانية فهي تعلم المفاهيم الموجه بالقواعد rule-guided concept learning و كما يطلق عليه تعلم المبادئ principle learning لتمييزه عن تعلم الخصائص • ويتضمن هذا الشكل الثاني من أشكال تكوين أو تعلم المفاهيم علاقة آكثر تعقيدا تحدد المفهوم ، فيها يقوم الفرد بتكوين قاعدة أو مبدأ لتوجيه تصنيفاته للظاهــرات أو الأشياء • ويتضمن المبدأ أو القاعدة مجموعة من المفاهيم في نظام معين أو فئة معينة •

ويتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم بالفروق الفردية بين الأشخصاص ، وبالحالات الدافعية ، وبالخبرات السابقة مع مفاهيم مماثلة • كما يتأثر تعلم أو تكوين المفاهيم ، من ناحية أخرى ، بالمستوى الثقافي للمجتمع وبما تحقيق له من منجزات حضارية • وفي ذلك يمكن تقسيم المفاهيم الى عدة أشكال:

\ _ فمن حيث طبيعة العلاقات والروابط المنعكسة في المفهوم'، يمكن تقسيم المفاهيم الى توعين :

(أ) مفاهيم حسية : وهي تلك المفاهيم التي تنعكس فيها العلاقات والروابط بين أشياء وطاهرات محسوسة في شكلها الكلي المركب المثلة هذه المفاهيم الحسية : شجرة ، بحيرة ، كتاب ، محرات ، كرة ، النع في تنعقق مع كل مفهوم من هذه المفاهيم أشياء وظاهرات حقيقية يدركها الانسان في عالمه الحسى ، ويستطيع استخلاصها من مجموع الأشياء والظاهرات الأخرى في العالم المحيط به ه

(ب) مفاهيم مجردة : وهى تلك المفاهيم التى تنمكس فيها فحسب هذه أو تلك من خصائص الأشياء ، وهى خصائص متجردة عن الأشياء ذاتها • مثال ذلك : مفهوم الحجم ، مفهوم النسبية ، مفهوم العدالة ، النع • هذه المفاهيم لا تعبر عن ظاهرات أو أشياء محسوسة ، وانما عن خصائصها في شكل يقوم على التجريد والتعبيم •

٢ - ومن حيث درجة عمومية المفهوم ، يمكن تقسيم المفاهيم الى نوعين :

(1) مفاهيم عامة : وهى تلك المفاهيم التى تتضمن فئة أو مجموعة كاملة من الأشياء أو الظاهرات المتشابهة • مثال هذه المفاهيم : مبنى ، عاصمة، طالب ، عالم ، وزير ، كلية ، انتخاب ، الغ •

(ب) مفاهيم خاصة : وهى المفاهيم التى تتعلق بأشياء أو ظاهرات أو موضوعات مستقلة ذات نوعية خاصة • مثال هذه المفاهيم : القطب الشمالي ، أينشتين ، القاهرة ، جامعة عين شمس ، أبو الهول ، الغ •

*

مكذا يقوم التفكير التصورى على تكوين نظام من المفاهيم ذات الأشكال والمستويات المختلفة • وهذه المفاهيم تخضع للتغير والنمو استنادا الى قوانين التعلم الانساني بكل ما يحمله من معنى •

التفكير التاملي reflective thinking

أو تفكيز حل المسكلات • وهو تفكير موجه ، حيث توجه العمليسات التفكيرية الى أهداف محددة • فمجموعة معينة من الظروف التي تسميها بالمشكلة تتطلب مجموعة معنية من استجابات تهدف الى الوصول الى حل معين •

ويعنى التفكير التأملى هكذا النشاط العقلى الهادف لحل المسكلات ، فالتفكير في هذه الحالة يحكمه ويوجههه هدف معين وهو حل مسكلة من المسكلات ، وقد حلل « جون ديوى » في كتابه (كيف نفكر ، ١٩١٠) مراحل التفكير التأمل في عملية حل المسكلة : (١) الشعور بالمسكلة ، (٢) تحديد المسكلة ، (٣) اقتراح حلول للمسكلة (تكوين الفروض)، (٤) استنباط تتاثج الحلول المقترحة ، (٥) اختبار الفروض عمليا (ه) ،

توضع خطوات عملية التفكير التأملي هذه كيف يعتمه نشاط حل المشكلات على عمليتي الاستقراء والاستنباط لكي يصل الفرد الى الحل فالاستقراء يمهه لتكوين الفروض ، والاستنباط يكتشف النتائج المنطقية التي تترتب عليها ، لكي يستبعد الفروض التي لا تتفق مع الحقائق ، ثم يعود الاستقراء ثانية ليسهم في تحقيق الفروض الباقية و وهكذا يتنقل الفرد باستمرار بين جمع الحقائق ، ومحاولة اصدار تعميمات (فروض) لتفسير هذه الحقائض ، واستنباط نتائج الفروض ، ثم البحث عن مزيد من الحقائق لاختبار صدق الفروض ، حتى يصل باستخدام كل من الاستقراء والاستنباط الى معرفة يمكن الثقة بها •

⁽事) ادجم الى المنهم العلمي في الغصل الثالث •

- 1.1 -

ولا تسير خطوات التفكير التأملي باستمرار ينفس التتابع الذي حدده ديوى ، كما أنها ليست بالضرورة مراحل فكرية منفصلة ، وانما يحدث كنير من التداخل بينها • فالفرد ينتقل من مرحلة أو عملية الى أخرى اماما وخلفا ، فيغير ، ويبحث ، ويبدل ، ويفسر • ويتعلم بعض الناس أن يتخذوا طريقة معينة في حل مشكلاتهم • وعندما لا تتوصل عاداتهم في العناية والمثابرة الى الحل يركزون على مرحلة واحدة من عملية حل المشكلات : وهي استيضاح المشكلة ، ويوجهون الى أنفسهم أسئلة تحصر تفكيرهم في نطاق المشكلة ،مثل: (١) ما هي المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها الى مشكلات فرعية ؟ (٢) فيما تشبه هذه المشكلة بالضبط ؟ هل يمكن تجزئتها الى مشكلات فرعية ؟ (٢) بين هذه المشكلة وتلك المشكلات ؟ (٤) ما أوجه الاختلاف الأساسي ؟ (٥) ما ذا يتطلب هذا الاختلاف ؟ ـ معلومات جديدة _ طريقة جديدة للحل ؟ (١) ما ينبغي الآن اعادة تحديد المشكلة ؟ .

ومع ذلك ، يميل التفكير الانساني الى مقاومة هذا النوع من التقييد والالزام • لذا قد نقفز عند أى نقطة أو مرحلة الى فرض ما ، بنية حــل الشكلة • وفى ذلك يعتبر تكوين الفروض والتحقق منها أداتنا العقلية التى نستطيع عن طريقها تفحص المزيد من الحقائق غير المترابطة لنضعها بحيث تتناسب مع تفسيرات أخرى أو تفسيرات أكثر شمولا • والفروض بذلك هي مفتاحنا الرئيسي للمجهول ، يقودنا من مشكلة لأخرى ، من تفسيرات متواضعة أو بسيطة الى أطر تصورية آكثر ملاءمة تفتح بأضطراد مجالات جديدة مشوقة من آفاق المعرفة •

creative thinking التفكير الابتكاري

من الصعب تحديد طبيعة التفكير الابتكارى كعملية عقلية متميزة اذا لم نضع في الاعتبار طبيعة الابتكار والعملية الابتكارية والشخص المبتكر فالتفكير الابتكارى يرتبط ارتباطا وثيقا بسيكولوجية الابتكار ككل ، كظاهرة نفسية مركبة •

« فالانتاج الابتكارى أمر لا يتوقف فقط على عملية التفكير الابتكارى و ننحن بصدد ظاهرة متعددة الجوانب ينتج عنها تقديم ناتج يختلف عما هو معروف لدى الناس و وتقديم الجديد عمل لا يتوقف فقط على نوع معين من التفكير ، بل هو عمل معقد له متطلبات اخرى بجانب القدرة على التفكير باسلوب معين و يحتاج مثل هذا العمل الى أسلوب معين في الادراك ، وحساسية خاصة لنواحى القصور والضعف فيما يوجد لدينا من ثقافة ، ثم هو يحتاج

فى ذات الوقت الى عمل جاد وشاق ومستمر ، ثم هو يحتاج الى أسلوب معنى فى التعبير عما ينتهى اليه المفكر ، وذلك جميعا بالاضافة الى قدرة على التفكير بأسلوب معنى ، ومثل هذا العمل لا يستطيع أن يقوم به الفرد دون أن تتوافر فى شخصيته صفات معينة » (عبد السلام عبد الغفار ، ١٩٧٧ : ٢١١ - ٢١٢) .

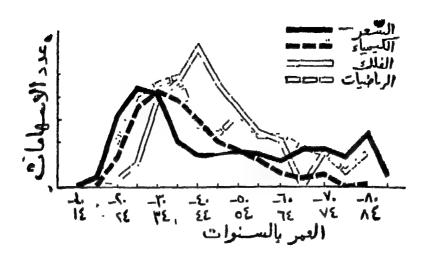
وفي ضوء ذلك يمكن تعريف التفكير الابتكارى على أنه دالة لمجموعة من الشروط التي تمكن الشخص من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضع في أسلوبه في معالجة المواقف أو المشكلات المختلفة • ومن الشروط اللازمة لتحقيق الأداء الابتكارى توفر مجموعة متيسرة من الحقائق ، وجود مشكلة تتطلب حلا ابتكاريا أو جديدا ، نموذج من الأفكار يؤدى الى تحقيق الربط بين جوانب الموقف بطريقة جديدة أو فعالة •

العمر والتفكير الابتكارى:

عمره ٠

يعتبر العبر متغيرا هاما في العملية الابتكارية ، فلا يعضى التفكير الابتكارى بنفس الطريقة في كل المراحل العبرية • لذا قد يعتبر الانتاج الابتكارى في الفن والادب والعلم على أنه يؤلف الناتج النهائي لتفكير طويل وجاد • ويفسر ذلك الاعتقاد الشائع بأن الاعمال العظيمة هي من انتاج الاشخاص الاكبر سنا • • ولكن ليس الأمر هكذا دائما •

يوضح السكل رقم (١١) الأعمال التي انتج فيها علماء أفذاد في أدبعة ميادين (الكيمياء ، الرياضيات ، الفلك ، الشعر) انتاجا ابتكاريا • تبين المنحنيات البيانية متوسط عدد الاسهامات الابتكارية في كل مستوى عمرى ويمكن أن نستنتج من هذا الشكل الحقيقتين التاليتين : (١) أن الانتاجية الاعظم ، فيما عدا الفلك ، تقع بين العشرينات والثلاثينات من العمر ، (٢) استمراز الانتاج الابتكارى الى حوالى سن الثمانين تقريبا • من الواضيح اذن أن الانسان الذي يتمتع بعقل خلاق ونشط وؤوب ، رغم أنه قد يصل في سن مبكرة الى ذروته في الانتاج الابتكارى ، قد يستمرفي ابتكاره حتى السنوات المتاخرة من عمره • مثال ذلك : توماس اديسون مخترع المصباح الكهربي والحاكى (الغونوجراف) ، فرغم أنه قد حقق أعظم ابتكاراته في حوالى الخامسة والثلاثين من عمره ، الا أنه قد استمر في اختراعاته حتى بلغ السبعين من



شکل رقم (۱۱) العمر الذی انتج فیه علماء مشهورون مبتکراتهم • (لیهمان ، ۱۹۵۳)

ويتضع أيضا أن الانتاج الأمثل للمفكرين العظام يظهر أيضا في سن مبكرة نسبيا ويتفق هذا مع حقائق نمو الذكاء والقدرات العقلية ، إلذي يصل الى ذروته تقريبا في العشرينات ومع ذلك ليس هذا بقاعدة مطلقة ، حيث يذخر تاريخ الاكتشافات العلمية والابداعات الفنية بامثلة عديدة عن الابتكار في سن متأخرة : فاذا كان و ليونارد دافينشي وقد رسم لوحت و العشاء الرباني وهو في سن الثالثة والاربعين من عمره ، وأعلن اينشتين نظريته عن النسبية وهو في سن السابعة والثلاثين ، الا أن و فيكتورهوجو قد كتب روايته و البؤساء وهو في الستين ، وكتب و جوته ، روايته و فاوست ، وهو في الستين ، وكتب و جوته ، روايته و فاوست ، وهو في المابية أخر، اذا كانت الامكانات العقلية تاخذ في التدهور مع تقدم السن ، فإن الموبين قد يستمروا في انتاج روائد .

- 4.5 -

التفكير الإبتكاري عملية تتابع مرحلن :

دغم أن العملية الابتكارية يكتنفها الكثير من الغموض ، الا أنه قد جرت محاولات لتتبع مسار هذه العملية عن طريق وصف عدد من المراحل التي يعتفد أنها تسبق الاختراع أو الكشف بصفة عامة .

تحدد « كاثرين باتريك » في كتابها « ما هو التفكير الابتكارى ؟ » (١٩٥٥) سلسلة من المراحل التي يسير فيها التفكير الابتكارى ، وهي : التأهب preparation ، التحضين التجلي verification .

(۱) التاهب: قد يعتقد البعض أن و الألهام ، فى حل المسكلات ، بدون ما اعداد سابق ، هو الأسلوب الميز فحسب لما نسميهم بالمبتكرين لم التأهب شرط ضرورى للانتاج الابتكارى: تهبئة الذات self-prompting التأهب شرط ضرورى للانتاج الابتكارى: تهبئة الذات المحسوض أو الخمسوض أو الصعوبة ، هذه المرحلة تنطوى على توجيه نشاط التفكير الابتكارى نحو حل المسكلات :problem-oriented creative though. ففي هذه المرحلة يعمد الشخص المبتكر الى أن يغمر ، نفسه بالاحكام لى والمعلومات السابقة عن المسكلة ، بهذه الطريقة يستقبل خياله بيانات يستخدمها فيما بعد في تشكيل أفكساره الأصيلة ،

وهذه المرحلة ليست سهلة ، ولكنها في حقيقة الأمر مشوبة بمخاطر قد نقوض الناتج النهائي: (أ) فقد تكون المعلومات المتعلقة بالمشكلة متشعبة ومتعددة بحيث تمثل عبئا كبيرا وتستفرق وقتا طويلا ، الأمر الذي قد يدفع الفرد الى التخلي عن المشكلة ، (ب) وقد يتشتت انتباهه في هذه المرحلة بموضوعات أو مشكلات فرعية تجذبه بعيدا عن الهدف الأصلي ، (ج) وقد يؤدي عدم الصبر في الاحاطة بجوانب المشكلة الى تقويض كل فرصة للنجاح، (د) وقد يؤدي التسرع في الاستجابة لبيانات جزئية أو في تنظيمها في مرحلة مبكرة الى تعطيل المراحل التالية ، ويخفق الكثير من الأشخاص المبتكرين بسبب اعتقادهمأن الانتاج الابتكارى عملية بسيطة بحكم تأصلها فيهم ولا تتطلب منهم جهدا في الاعداد والتهيؤ ،

(٢) التعضين : اذا كان التأهب هو مرحلة عمل الشعور ، فان مرحلة التحضين هي مرحلة عمل اللاشعور : فقى مرحلة التعضين يكون للاشعور العرية في العمل مع المادة التي قدمها الشعور في مرحلة التأهب (أو «يرقد» اللاشعور على مادة الشعور ـ كما « ترقد » الدجاجة على البيض لكي يفرخ ،

اذا صح هذا التشبيه) • فالتحضين هو ذلك الطور العقلى السنى ييسر انتقال الفكرة من كونها تواة أو بذرة أولية الى جسم من المعرفة يتجلى فى نواتج ملموسة •

وتتصف هذه الرحلة خاصة بالعاناة الغلاقة ، حيث يتملك الشخص المبتكر نوعا من التوتر كلما يحاول تنسيق ما توفر لديه من معلسومات ، واعادة تنظيم الموقف أو المشكلة ، والسعى الى التبصر بآفاق الحل ، فالمشكلة تستغرقه وتتملكه ، فيكون « ملهيا » أو « منشغلا » بها الى الحد الذى قد يخفق معه في الانتباه الى خبرة يومية يدركها عادة أو الى أشياء عامة متوقعة منه ، لذا قد يعانى المبتكر نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم الرضا عن الذات أو قد يبدى نوعا من عدم التوافق مع الآخرين ورفضا لمسايرة أوضاع تقليدية اعتادها غيره من الاشخاص المحيطين به ،

فى مرحلة التحضين يكون الشك وعدم اليقين عاملا هاما للصحة العقلية · فحينما يتكلم اللاشعور وينصت الشعور ، يكون الأنا غير مستفر · وهو عدم استقرار مرغوب لأن العقل آخذ فى العمل على « تخمير » الأفكار حتى تنضيج فى شكلها الخلاق ·

(٣) التجلى: اذا كانت مرحلة التحضين أشبه و بالسجن » بالنسبة لمعظم المبتكرين كما يطلق عليها الرسام و فان جوخ » حيث يؤسر الفسسرد بمحادثنه مع نفسه ومنازلته لها ، فانمرحلة التجلى أشبه بالانفراج والانطلاق و فقده المرحلة هى لحظات الالهام ، لحظات البصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف، أو كما يعتبرها الفنان و سيزان » : « نوعا من التحرد والابراء ، حيث يصبع ما هو داخلى خارجيا وما هو غامض جليا ، فيأخذ كل شيء مكانه » • في مذ الفترة يشعر المبتكر بلغة الانتصار التي يطرب لوصفها ، ويخفف من عب التوتر وعدم الاستقرار ، ويسترد اتصاله الطبيعي مع المحيطين به •

فمرحلة التجلى هى فترة العودة الى الوعى ، حيث يتوصل المبتكر الى الجابة ، وحيث يختزل التوتر ، وحيث يتطلع الى آفاق أخرى يفكر فيها بأسلوبه الابتكارى ، فبعد أن يتمخض النشاط اللاشمورى عن فكرة أو خطة ، فانها ينبغى بدورها أن تصير موضوعا للتقييم الواعى ، وقد يبدى بعض المبتكرين نوعا من عدم التقبل لذلك التقييم لأن يقينهم بجدوى انتاجهم يستبعد النقد أو التعديل ، ومع ذلك ، فان للة التجلى تفسع الطريق أمام الحكم السديد كمحدد للناتج النهائى ،

(3) التعقق: قد تبدو هذه المرحلة خلافا لمرحلة التجلى ، طويلة ، وشاقة ، أو حتى محبطة الولئك الذين ينفذ صبرهم مع التركيز على المشكلة ، هنا يتأمل المبتكر فيما وصل اليه من نتائج ويراجعها ، ويراجع نفسه مها ، وقد يتخلى عن بعض ما وصل اليه ليعاود نشاطه العقلى مرة أخرى ، ويعيش ، مراحل التفكير الابتكارى هذه .

ومن ناحية أخرى ، يقرر بعض المخترعين أن « تقليب » نواتج أفكارهم الابتكارية قد يتمخض عن اكتشاف أكبر ، وعن مزيد من الابتكار • لذا تبدو أمية البعيرة في عملية المراجعة والنقد والتقييم لنشاطهم الكلى •

*

ذلك هو المسار الذى يأخذه التفكير الابتكارى غالبا كعملية متتابعة مرحليا و ولا يعنى ذلك أن هذه المراحل قرية ، وانما هى متداخلة وظيفيا مع بعضها الآخر لتشكل نشاطا عقليا كليا هو التفكير الابتكارى *

قدرات التفكع الابتكاري

يعترض عدد من علماء النفس على الفرض الذي يقرر أن الابتكارية واحدة حيثما توجد ، أو أن كل المبتكرين في شتى ميادين النشاط الانساني يفكرون بطريقة واحدة ، وانما تتوقف عسلى القدرات المتضمنة فيها ، والتي تتحدد بدورها بطبيعة النشاط ونواتجه ، فتاليف كتاب أو رسم لوحة فنية أو اجراء تجربة قد تعتبر جميعها كمنجزات ابتكارية ، ولكن نجاح كل منها يتوقف على قدرات مختلفة ، وقد لا يتصدى المؤلف والفتان والعالم لمهمته بنفس الطريقة ،

وفى العقيقة أن فصل العملية الابتكارية عن القدرات المستخدمة فيها يعتبر تبسيطا زائدا ، فلا نستطيع وصف العملية منعزلة عن الوطائف العقلية التي توجه مسارها وعن الأعداف الرجوة منها •

والسؤال الآن : ما هي القرات التضمية في العملية الابتكارية ؟

يمتقد و جيلفورد » (١٩٥٠ ، ١٩٦٣) ، في اطار تعدوره لبنية المقل structure of intellect ، أن سطم القدرات الابتكارية المروفة - وهي المروفة المروفة عندات المروفة المروفة المروفة عندات المروفة ا

والاكمال elaboration _ يمكن تضمينها تحت عنوان التفكير المنطلق (*) ، الذي ينطوى على التبصر بعدد من البديلات للمشكلات ، حيث تبدو الحلول الوحيدة غير ملائمة ، ويضيف « روسمان » (١٩٦٤) و « تورانس » (١٩٦٥) بعدا آخر للعملية الابتكارية ، وهو الحساسية sensitivity التماري ، وهي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات كمامل هام في الانتاج الابتكاري ، وفي ضوء ذلك ، يمكن تحديد قدرات التفكير الابتكاري بالحساسية والمرونة والطلاقة والاصالة والاكمال :

(۱) الحساسية : وتمنى الحساسية للمشكلات ، وهى بعد ضرورى التحقيق العملية الابتكارية ، فالأشخاص المختلفون يتصدون لنفس الشكلة بطرق مختلفة وفقا لدرجة حساسيتهم لها ، وتؤدى خلفياتهم السابقة ، كان يكونوا مهندسين أو محامين أو معلمين أو رسامين ، الى جعلهم حساسين لجوانب مختلفة تماما من الخبرة ، فالكيميائي في معمله مثلا قد لا يكون حساسا نسبيا للملاقات الانسائية ومع ذلك يكون ناجحا في عمله ، ولكن المعلم لا يكون كذلك ، فحل المشكلات في أي ميدان يبدأ بحساسية ملائمة ،

فالحساسية ، بجانب تحقيقها للوعى بالمشكلة ، تولد نوعا من وخز الضمير لتغيير الموقف ، وقد لوحظ هذا الميل بين المبتكرين في كل المسنوبات العمرية ،

تبين دراسات « روسمان » (١٩٣١) عن سيكولوجية الاختراع والمخترعين الذين اللوا براءات اختراع ، أنهم كانوا يتميزون عن زملائهم الأقل اختراعا : فبينما كان غير المخترعين يميلون الى الشكوى من العيسوب الموجودة في المجتمع والبيئة ، كان المخترعون يسمون بالفعل الى ايجاد أفضل الطرق للعمل على تحسين الظروف المحيطة بهم ، وتتفق هذه الملاحظات مع ما توصل اليه « تورانس » (١٩٦٥) بالنسبة للاطفال في دور الحضانة ، فقد وجد أن الأطفال الأقل ابتكارية يلقون صموبة أقل في تحديد أوجه النقس الموجودة في اللعب أو الصور المقدمة اليهم ، ولكن لا ياتون باستجابات بنائية ، فحينما قلم اليهم لعبة « كلب » من البلاستيك وطلب منهم أن يفكروا في الطرق التي يمكن أن تفيرها الى لعبة أحسن يلهون بها ، اقترح معظم الأطفال غير المبتكرين أنها ينبغي أن تنحرك ولكن نم يقترحوا أية طريقة لتحقيق ذلك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيست ذلك ، فهم يبدون غير حساسين لطرق تحسين الأشياء ، ومن ناحيست

divergent ربي يفضل عبد السلام عبد النفار (۱۹۷۷ : ۱۹۰۰) ترجمسة مصطلع thinking بالتفكير التبساعدي ، ومصطلح convergent thinking بالتفكير المحدد بدلا من التفكير التقاربي •

- X·V -

ربطها بحبل يجذبونها منه أو تركيب عجلات أو موتور أو بطارية أو مغناطيس, ومكذا من تنوع طرق تحسين ما يقدم اليهم •

(٣) الطلاقة: وتعنى الخصوبة والسهولة التي يمكن معها توليد الأفكار
 والتمبير عنها • وتنقسم الطلاقة الى أربعة أنماط:

1 ـ الطلاقة الفكرية ideational fluency: : وهى القدرة على انتاج عدد كبير من الأفكار في موقف معين · ورغم أن التأكيد على عدد الأفكار قد يبدو غير هام نسبيا كمحك ، الا أن هناك من البيانات ما يؤكد على أن الكم قد يؤدى الى الكيف : فالشخص الذى لديه أفكار أكثر تبدو أفكرار أفضل · وإذا كان الفيلسوف « هوايتهد » يؤكد على العلاقة بين كم الأفكار وكيفها ، فان هناك من الدراسات ما يبين أنه بقدر ما يزداد تنوع الأفكار في نشاط الجماعة ، بقدر ما يكون قرار الجماعة النهائي أكثر معقول بن في نشاط الجماعة ، ولقياس الطلاقة الفكرية ، يطلب من المفحوصين كتابة أكبر قدر ممكن من الأفكار عن موضوع معين في غضون خمس دقائق · ويؤلف الجموع الكلي للاستجابات درجة الطلاقة الفكرية ،

ب _ الطلاقة اللفظية Word fluency : وهى عامل يرتبط ايجابيا بالنجاح الابتكارى فى كليات الآداب والبرامج العلمية (دريفدال ، ١٩٥٦) ويتضح ذلك فى العرض السريع للكلمات التى توفى بمطالب معينة ، كان نظلب من المفحوص أن يكتب أكبر قدر ممكن من الكلمات تنتهى بحرف معين فى غضون أربعة دقائق أو يسجل كلمات تكون مسجوعة على وزن كهلمة معينة ،

ج _ الطلاقة الارتباطية asociational fluency : وتعنى وعى الفرد بالملاقات والسهولة التي يستطيع بها تقديم الفكرة بطريقة متكاملة المنى وعادة ما تقاس هذه القدرة بأن يطلب من المفحاص أن يكتب المترادفات الملائمة لكلمات تعطى له •

د _ الطلاقة التعبيرية expressional fluency وتشير الى السرعة التي تترابط بها الكلمات في غضون وقت معين • وعادة ما تقاس الطلاقة التعبيرية بأن يطلب من المفحوص ترتيب كلمات لكى تؤلف نصا منظما ذا معنى •

واذا كانت عوامل الطلاقة قليلة الاهمية بالنسبة للانتاج الابتكارى في معامل الفيزياء ، فاتها تبدو ذات أهمية بالغة بالنسبة لمجالات كالكتابات الأذبية الابتكارية ، و فالطلاقة الفكرية تزود الكاتب بشيء يكتب عنه ، والطلاقة

_ ٢.9 -

التعبيرية تساعده على وضع كلماته في نسق منظم ، والطلاقة الارتباطية تزوده بالقدرة على أن يجد الكلمات التي يحتاج اليها ، (جيلفورد ، ١٩٥٩ : ٣٨٥ _ ٣٨٠) . . .

(٣) المرونة: « اذا كانت الطلاقة من الحل التباعدى (أو المنطلق) للمشكلات تحت ظرف قلة المعلومات وتتحدد كميا بعدد الاستجابات التي تصدر عن المفحوص ، فإن المرونة من الحل التباعدى للمشكلات تحت ظرف وفرة المعلومات وتتحدد كيفيا بأنواع الاستجابات التي تصبر عن المفحوص ، وتمثل ماتان الفئتان الأساسيتان قدرات الانتاج التباعدى » (فؤاد أبوحطب، ١٩٧٨ أ : ٣٣٩ ـ ٣٣٩) .

تعتبر المرونة غالبا شرطا لازما للانسان في عصرنا المتغير السريع و واذا كنا نستطيع وصف المرونة بصغة عامة على أنها القدرة على الانتقال من مجرى للتفكير الى آخر ، فانها تتضع لهى أولئك الأشخاص الذين يبدون. قدرة على التغير بسهولة ، فتفكير مؤلاء الاشخاص لا يكون مقيدا بالتاريخ أو التقاليد ، ولا تؤدى القيود الاجتماعية المعروفة الى اعاقة ابتداعهم لتصورات وافكار جديدة ، ويمكن تقسيم المرونة ألى نعطين :

أ ـ الرونة التلقائية spontaneous flexibility: وهى تختلف عن الطلاقة فى أنها تؤكد ليس على عدد الافكار التي ينتجها الشخص وانما على عدد الفائت التي في داخلها ينتج أفكاره ومن المشكوك فيه أن بعض الناس التي لا تستطيع تغيير أساليبها وطرائقها في التفكير والحياة ، لا تستطيع ابتداع اتجاهات جديدة أو ترى البديلات وفي دراسات جامعة ومينسوتا ، قيست درجة الجمود بأن طلبوا من المفحوصين التفكير في استخدامات غير عادية أو فعالة أو هامة للاوعية المسنوعة من القصدير باكبر قدر ممكن من الانكار (تورانس ، ١٩٦٥ : ٢٠٢٠) وفيما يلي النسبة المثوية المائية الذين كانوا غير قادرين على التخلص من الفكرة بأن هذه الأوعية هي آنية العليا وكانت من القصدير أو أي معدن آخر : الفصاميون ٨٧٪ ، طلاب الدراسات العليا وكانت من القلب المستجدون بالكليات ٣٣٪ ، التلاميذ في أواخر المرحلة الابتدائية ١٥٪ ، أي أن طلاب الدراسات العليا كانوا آكثر جمــودا من المستجدين وأقل جمودا من الفصاميين ، في حين أن الأطفال كانوا آكثر هؤلاء حميما مرونة وتلقائية ٠

ب ـ الرونة التواؤمية : edaptive flexibility : وهى القدرة على اعادة النظر في الحلول العادية ومحاولة وضعها موضع الاختبار والاختيار و وتتضمن هذه الفدرة غالبا مبادى، مثل القيام بعكس الاجراءات أو تغيير الأوضاع ، والتخلى عن الطرق التقليدية في سبيل اتجاهات أفضل وأكثر حداثة .

(3) الأصالة: رغم التآكيد على الأصالة كجانب هام للتفكير الابتكارى، الا أن العلماء لم يتفقوا على معنى هذا المصطلح وققد يعتبر البعض الأصالة على أنها عمل شيء لم يسبقه مثيل وقبو أول شيء من نوعه في الوجود وهذا النعريف يصبح مستحيلا حينما نحاول قياس الأصالة طالما أن التحقق من فكرة جديدة يتطلب تحديد ما اذا كان ثمة فرد قد عالج أو طرق هذه الفكرة وتبرز نفس الصعوبة حينما يصل مخترعان بطريقة مستقلة الى اكتشافهما في وقت واحد وفالجدة أو الحداثة ليست بالضرورة شرطا للاصالية ولا شك أن مضمون الأحلام والهلوسات تتصف بالحداثة والتفرد ولكن نفتفر غالبا إلى الارتباط بالعالم الواعي للانسان و

يفترض د ويلسون وجيلفورد وكريستينسون » (١٩٥٣) ، بهدف القياس ، أن الأصالة ظاهرة يتصف بها كل الناس بدرجات مختلفة وبالتالى تتميز بأنها توجد لديهم كموصل continum ،أى بمستويات متدرجة مختلفة وبدلا من تحديد الأصالة فحسب على أنها كل شيء جديد أو ليس له نظير من قبل ، يمكن استخدام ثلاث محطات للدلالة عليها وهي : ندرة الاستجابة، تباعد الارتباط ، المهارة :

أ _ ندرة الاستجابة response uncommoness يمكن تعريف الأصالة الجرائيا على أنها القدرة على التاج أفكار لا تتردد احصائيا بين المجموعة التي يكون الفرد عضوا فيها • ويستخدم لذلك اختبارات الاستخدامات غبر العادية unusual-uses test فيها يعرض على المفحوصين عدة أشياء يكون لكل منها استخدام عام ويطلب منهم تعديد ست وطائف أخرى لكل بند •

ب _ تباعد الارتباط association remoteness و يختبر هذا التعريف للاصالة بتقديم ٢٥ زوجا من الكلمات ، تكون فيها العلاقة بين كل زوجين من الكلمات غير واضحة بشكل مباشر • ويطلب من المفحوص أن يذكر كلمة ثالثة تربط بين الكلمتين •

د _ المهارة cleverness : وتقاس بقدرة المفحوصين على استنباط. عناوين لقصص متعددة يطلب منهم قراءتها •

implications تضمينات التعلق على القدرة استخلاص تضمينات implications الفكرة واستكمال التفاصيل في موضوع معين ويقاس الاكمال بمددالتفاصيل أو الافكار أو المعساني التي تضاف الى الاستجابة الأصلية أي أن الاكمال يتضمن تفلفلا وتعمقا في الفكرة من ناحية ، وبسطا وامسدادا لها من ناحية أخرى و

*

تلك أبرز قدرات التفكير الابتكارى ، ومع ذلك فلا يزال هذا الميدان بحاجة الى مزيد من البحوث ارتباطا بتعدد الأنشطة التى يتجسد فيها التفكير الابتكارى ، مثل الفن والكتابة الأدبية والرياضيات والعلوم الطبيعية ، أو حتى مواقف ذات صبغة اجتماعية مثل القيادة والعلاقات الانسانية .

مراجع اللصل الثامن

- ١ سحامد عبد العزيز البيد : علم نفس التفكير والقدرة القامرة : دار النهضة المربية ، ١٩٧٦ •
- ٢ ـ سيد أحمد عثمان ، فؤاد أبو حطب : التقكيز ـ دواسات نفسية ،
 القامرة : مكتبة الأنجلو المرية ٠ ١٩٧٢ ٠
- ٣ عبد الله محمود سليمان ، فؤاد أبو حلب : اختبارات تورانس للتفكير
 الابتكارى القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٣ •
- عبد السلام عبد الغفار : عن الابتكار صحيفة التربية · العدد الأول،
 ١٩٦٤ -
- عبد السلام غيد الغفار : اختبارات القدرة على التفكير الإبتكارى •
 القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٥ •
- ٦ عبد السلام عبد الغفار: التفوق العقلى والابتكار القامرة: دارة النهضة العربية ، ١٩٧٧ •
- ٧ فاروق أبو عوف : مدى صلاحية اختبار بقع الحبر لرورشاخ لقياس أ الابتكارية • رسالة دكتوراه • كلية التربية جامعة عين شمس ، ١٩٧٦
 - ٨ ـ فراد أبر حطب : القدرات العقلية القاهرة : مكتبة الانجلو الصرية •
 ١ ١٩٧٨ •
 - ٩ فراد أبو حطب: بحوث في اطار النموذج المعرفي للقدرات المقلية •
 الكتاب السنوى في التربية وعلم النفسي المجلد الخامس القامرة:
 دار النقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٨ ب •
 - ١٠ فيجونسكى ، ٠٠٠ ٠ (ترجمة : طلعت منصدور) : التفكير واللغة ٠
 القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٥ ٠
 - ۱۱ ـ ملفش ، ج ، سمیث ، ف (ترجمة : محمد العزاوی ، ابراهیم شهاب) : التفکیر التاملی القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹۹۲ •
 - ۱۲ ــ طلعت منصور: الملاقة بين التفكير اللغة · الكتاب الخامس والآربعون . . للمجمع المصرى للثقافة العلمية القاهرة ، ١٩٧٥ •

- 13. Bartlett, F.C. Thinking. London: Allen & Unwin, 1958.
- 14. Bruner, J.S., Goodnow, J.J., and Austin, G.A. A Study of thinking. New York: Wiley, 1956.
- 15. Dewey, J. How we think. Boston: D.C. Heath & Co., 1933.
- 16. Drevdahl, J.E. Factors of importance for creativity. Journal of Clinical Psychology, vol. 12, No. 1, pp. 21-26, 1956.
- 17. Guilford, J.P. Creativity. American Psychologist. Vol. 1, No. 9, pp. 444-454, 1950.
- 18. Guilford, J.P. Personality. New York: Mc Graw-Hill Book Co., 1959.
- Guilford, J.P. Potentiality for creativity and its measurement. Proceedings of the 1962. Invitational Conference on Testing Problems. Princeton: Educational Testing Service, 1963.
- 20. Humphrey, G. Thinking. London: Methuen, 1951.
- 21. Johnson, D.M. The psychology of thought and judgment. New York: Harper, 1955.
- 22. Klausmeier, H.J. & Harris, C.W. Analyses of concept learning. New York: Academic Press, 1966.
- 23. Lehman, H.C. Age and achievement. Princeton: Princeton Univ. Press, 1953.
- 24. Osgood, C.E., Suci, G.J., and Tannenbaum, P.T. The measurement of meaning. Urbana: Illinois Univ. Press, 1957.
- 25. Patrick, C. What is creative thinking ? New York: Philosophical Library, 1955.
- Rossman, J. The psycology of the Inventory: A study of the patentee. Washington, D.C.: Inventors Pub. Co., 1931.
- 27. Rossman, J. Industrial creativity: The psychology of the Inventor. New York: Univ. Books, 1964.

- 28. Talast M. Ghobrial. The role of Personality change in thought disorders. The Proceedings of the XXth International Congress of Psychology, Tokyo, 1972.
- 29. Thomson, R. The psychology of thinking. Penguin Books, 1959.
- 30. Torance, E.P.: Constructive behavior: stress, personality and mental heatth. Belmont: Wadsworth Pub. Co., 1965.
- 31. Underwood, B.J. & Schulz, R.W. Meaningfulness and verbal learning. New York: Lippincott, 1960.
- 12 Vinacke, W.E. The psychology of thinking. New York: Mc Graw-Hill Co., 1952.
- 33. Wilson, R.C., Guilford, J.P., and Christensen, P.R. The measurement of individual differences in originality. *Psychological Bulletin*, Vol. 50, No. 5, pp. 362-370, 1953.
- 34. Ziller, R.C. Scales of group judgment: A determinant of the accuracy of group decisions. Human Relations, Vol. 8. No. 2, pp. 153-164, 1955.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- 410 -

الغمل التاسم

العَليَاتُ العَتليَة المعطية الذاكسرَة

من أبرز الخصائص المميزة للنشاط النفسى أن الفرد يستخدم باستمراد المؤثرات الخارجية ، التي يتعرض ويخضع لها في الوسط المحيط به ، في سلوكه في المواقف اللاحقة • ويتعقد السلوك ويرتقى بقدر ما تتجميع الخبرة الفردية التي تصير آثارا للذاكرة • ومن المستحيل أن تتكون الخبرة اذا تبدت نماذج العالم الخارجي المنعكسة في لحاء المنح ، بلا أثر • هذه النماذج ، التي تدخل في علاقات مختلفة مع بعضها الآخر ، تتدعم وتحفظ وتسترجم وفقا لمتطلبات الحياة والنشاط •

والذاكرة بذلك هي العملية العقلية التي يتم بها تسجيل وحفسيط واسترجاع الخبرة الماضية و فما يتوفر للانسان في خبرته الماضية ، من ادراكات وأفكار ومشاعر وميول وسلوك وحركة ، لا يختفي بلا أثر ، ولكن يستبقيه العقل في شكل نماذج وصور وآثار (تصورات ومفاهيم) في الذاكرة، تدخل في النشاط النفسي للفرد في المواقف التالية و

الذاكرة مكذا ركيزة أساسية مميزة للنشاط النفسى الانسانى • فبفضل الذاكرة تثرى الحياة العقلية بتصورات متعددة عما أدركه الفرد من أشياء أو ظاهرات في مواقف سابقة • ونتيجة لذلك لا يتقيد مضمون وعيه بالاحساسات أو الادراكات المباشرة الموجودة ، ولكن يتضمن وعيه أيضا ما اكتسبه من معايير وخبرات في الماضى • نحن نتذكر أفكارنا ، ونحتفظ في الذاكرة بما تكون لدينا من مفاهيم عن الأشياء وعن قوانين وجودها • والذاكرة تسمح لنسا باستخدام هذه المفاهيم من أجل تنظيم سلوكنا ونشاطنا في المواقف التالية في المستقبل •

بدون الذاكرة يصمير التفكير الانساني محدودا للغاية ، حيث يرتبط فقط بعملية الادراك الحسى العياني المباشر ، ويخضع لمبدأ « هنا والآن » – أي في

موقف معين وفى زمن معين • ولكن النشاط النفسى وما يقوم عليه من قوائين التعلم يستلزم بالضرورة حفظا وخزنا للمعلومات تساعد الفرد على فهم وتمثل المعلومات التي تتوفر له فى مواقف أخرى وعلى تتابع عملية اقامة الروابط بين المعلومات التي يكتسبها فى المواقف المتلاحقة • وبدون هسنه العملية العقلية لا يتحقق النمو الانسانى ، حيث • يظل الفرد أبدا عنسد مستوى الطفل الوليد » •

الذاكرة اذن شرط أساسى للحياة النفسية ، وحجر الزاوية للنبو النفسى • فالذاكرة هي تلك القوة التي تكمن وراء كل النمو النفسى • بدونها يدرك الفرد أى احساس يتكرر لمرات عديدة كما أدركه في المرة الأولى ، وبالتالي لا يحدث التعلم • بدونها لا نستطيع أن نحتفظ بنواتج عملية التعلم • وبدونها لا نستطيع أن نخطط للمستقبل استنادا الى الخبرة الماضية •

وتمثل الذاكرة في الغالب عاملا يدخل في تكوين معظم العمليات العقلية المرفية وفي بنية الذكاء والقدرات العقلية • لذا تلعب الذاكرة دورا بالغ الأحمية في التحصيل المدرسي ، حيث يكون الطفل مطالبا باستيعاب قدر هاثل ومتنوع من المادة الدراسية وتذكرها بدقة • وهنا ينبغي أن يعمل المعلمون على تنمية « الذاكرة الجيدة ، في التلاميذ : والذاكرة الجيدة هي تلك الذاكرة التي يتذكر صاحبها المادة اللازمة بسرعة ، ويحتفظ بهالفترة طويلة ، ويسترجعها بدقة •

العمليات العقلية في اللاكرة

الذاكرة عملية عقلية mental process مركبة يمكن أن نميز فيهاأربعة عمليات operations أساسية ، هي :

(۱) ارساخ الانطباعات fixation

وتعنى هذه العملية نشاط اكتساب أو تعلم المعلومات والخبرات وتكوين الطباعات عنها في شكل تصورات ذهنية تعرف بآثار الذاكرة memory traces وتقوم هذه العملية على تكوين روابط عصبية في لحاء المنح لما يدركه الغرد

فى عملية استقبال المثيرات والاستجابة لها ، وتدعيم هذه الارتباطات كلما تكررت هذه العملية •

وتستند فاعلية هذه العملية على مدى انتباه الفرد للمثيرات المختلفة .
فعدم القدرة على تركيز الانتباه أو عدم الرغبة أو الميل الى الانتباه الى موضوعات
معينة أو الازدحام بمثيرات متضاربة أو ضعف الانتباه بصفة عامة ، يجعل
العرد يخفق في تسجيل المثيرات واستيعابها وتكوين انطباعات وصور عقلية
عنها • فقد يخفق بعض التلاميذ في تثبيت وارساخ المعلومات ـ وبالتالي في
التعلم ـ لأنهم غير منتبهين لما يجرى في الغصل • وقد يمسك شخص بكتاب
في يده وعينه على السطور ولكن نشاط عقله غير موجه الى ما يقرأه ، وبالتالي
في تتحقق عملية ارساخ الانطباعات عما يقرأه •

: retention الاستبقاء (٢)

وهو عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة بتكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المعانى و ويحدث الفاقد في عملية الاستبقلاء retentivity loss في حالات المرض العقلى خاصة حينما يحدث تحلل في أنسجة المنع ، ومثال ذلك حالات ذهان الشيخوخة وقد يحدث الفاقد في حالات اصابة الدماغ أو في حالات اضطراب بعض مراكز المنع مثل حالات و الحبسة » (الأفيزيا) aphasia التي فيها يعجز المريض عن أن يجد الكلمة المناسبة في الكلام أويصبح كلامه عبارة عن خلط مشوش من الكلمات أو لا يفهم ما يقرأه .

recall וلاستدعاء (٣)

وهى عملية استرجاع ما استبقاه الغرد فى ذاكرته من انطباعات وصور وآثار ، أو بمعنى آخر هو عملية استعادة الغرد للاستجابات المتعلمة تحت طروف الاستثارة الملائمة فى المواقف اللاحقة ، فى هذه العملية يحدث احياء للروابط العصبية المتكونة فى عملية التذكر فى المواقف السابقة ، وتتمثل القوة المحركة لهذه العملية فى وجود مثير معين يرتبط ، وفقا لمبدأ الانعكاس الشرطى ، بالعمليات التى تكمن وراء نشاط الذاكرة ،

نى بعض الأمراض النفسية والعقلية واصابات الدماغ لا يستطيع الفرد أن يتذكر أحداثا معينة فى حياته • بل وغالبا ما تكون صعوبة التذكر أو ضعف الذاكرة شكوى عامة أو أعراض متكررة بين معظم المرضى العقليين • وفى الحالات الانفعالية الشديدة تضعف عملية الاستدعاء ، بحيث أن الفرد حينما يعود الى حالته الطبيعية يتذكر ما كان يود أن يتذكره وهو منفعل • لذا قد يؤدى الانفعال الزائد فى مواقف الامتحان الى الاخلال بغاعلية عملية الاستدعاء •

: recognition التعرف

وهو العملية التي تتحقق بها استجابة الألغة بالأشياء أو الموضوعات التي عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالي يتعرف عليها مرة أخرى في مواقف أخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات وددها معينة دالــة عليها .

وغالبا ما يتضمن الاستدعاء عملية للتعرف في كل المستويات - ابتداءا من الاحساس الضعيف بالألغة بشيء معين الى اليقين المطلق به ولكن التعرف يختلف عن الاستدعاء في أن التعرف يتطلب استجابة قائمة على احساس بالألغة بالمثير وكثيرا ما يعتمد التعرف على ارتباطات اضافية تسمح بتذكر ليس فحسب الموضوع نفسه ، ولكن أيضا الموقف أو السياق الذي أدركناه في والظروف التي لازمته في الوقوع أو التخلف و هذه الارتباطات تمكنا من ادخال الموضوع في المجال الذي وقع فيه ارتباطا بالملاقات المختلفة مع عناصر المجال .

وتتعرض عملية التعرف لنوعين من اضطرابات الذاكرة:

أ _ الشعور بالفرابة حينما تكون الأشياء أو الأشخاص مالوف... بالفعل • وهو نوع من النسيان amnesia قد ينتج عن الاعاقة الانفعالية التي تقترن بموضوع التذكر •

ب - التعرف الكاذب حينما تبدو أشياء جديدة أو أشخاص غير مالونين الفعل أو مواقف جديدة تماما على أنها مالوفة ، وتبدو كما لو أن الفرد

قد خبرها من قبل · وقد يحدث ذلك نتيجة لتشابه عناصر في الموقف الجديد مع عناضر موجودة في موقف سابق ·



تلك هي العمليات الاربعة (الارساخ ،الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف. التي تؤلف نشاط الذاكرة كظاهرة عقلية مركبة • وتؤلف كل عملية من عنه العمليات جزءا ضروريا من الذاكرة ، وتتكامل مع بعضها بحيث يتعذر النصل بينها • ويؤكد هذه الحقيقة اضطرابات الذاكرة في الحالات المرضية المختلفة •

انواع اللاكرة

بقدر ما تعتبر الذاكرة نشاطا عقليا مركبا ، وبقدر ما تدخل في كل مناشط الحياة الانسانية المختلفة ، تتعدد الاشكال التي تظهر بها • لذا يمكن أن نحدد أنواع أو أشكال الذاكرة على أساس خصائص النشاط الذي تتحقق فيه وترتبط به العمليات العقلية المكونة للذاكرة وفقا لحكات ثلاث كما يلي:

أولا _ وفقا لطبيعة النشاط النفسي ، يمكن تقسيم الذاكرة الى الأنواع التالية :

(١) الداكرة الحسية العيانية

وهى الذاكرة التى تتعلق بالإنطباعات المتجمعة عن الطبيعة والحياة من خلال أعضاء الحس و يتضمن هذا المحسكل بالتالى أشكالا فرعية أخرى وهم : الذاكرة البصرية ، الذاكرة السمعية ، الذاكرة اللمسية ، الذاكرة الشمسية ، الذاكرة البصرية والسمعية تنموان عادة بدرجة طيبة لدى كل الأشخاص العاديين ، يمكن أن تعتبر الذاكرة اللمسية والشمية والتنوقية أشكالا مهنية للذاكرة حيث تنمو ارتباطا بأشكال معينة من النشاط الانسانى (مثل الطباخ الماهر الذى يتذوق الطمام) وقد تزداد قوة بعض هذه الأشكال كتعويض لتعطل نشاط أشكال أخرى ، كما مو الحال لدى المكفوفين أو الصم و والذاكرة الحسية العيانية تتضع خاصة وبشكل متميز لدى الفنانين ، كما تعتبر ذات أهمية خاصة بالنسبة للإبداع الفنى .

: verbal — logical memory الذاكرة اللفظية المطقية

مضمون هذه الذاكرة هو أفكارنا عن جوهر الظاهرات أو الأشياء ، لكن الفكرة لا توجد بدون لغة ، وانها تتجسد الفكرة في كلمة أو رمز لتعبر عن معاني معينة ، لذا يطلق أحيانا على هذا النوع مصطلح « ذاكرة المعاني »، في هذا النوع تكون الذاكرة غنية بنظام المفاهيم التي تجرد علاقات منطقية بين الظاهرات أو الأشياء ، وهي تثرى باستيعاب الفرد للمعلومات في عملية التعلم ،

(٣) الذاكرة الحركية motor memory :

وهي ذاكرة اكتساب نماذج الحركة وحفظها واستدعائها: التصورات العضلية _ الحركية لشكل الحركة ، وسرعتها ، ومقددارها ، وسعتها ، وتتابعها ، ووتيرتها ، وايقاعها ، وغير ذلك • والذاكرة الحركية ذات أهمية خاصة في التدريب على الألعاب الرياضية وفي بعض الأعمال التي تستلزم مهارات حركية • وهي تكمن لذلك ورا العادات الحركية ، ووراء بعض أشكال الابداع الحركي مثل التمثيل الصامت •

: emotional memory الذاكرة الإنفعالية

يتمثل مضمونها في الحالات الانفعالية التي اقترنت بمواقف سابقة ، في هذا النوع من الذاكرة يسترجع الفرد الماضي مصحوبا بانفعالات معينة ، ايجابية أو سلبية ، مثال ذلك شعور الفرد بالخوف ازاء مثيرات معينة تذكره بخبرة مؤلة عاشها في موقف سابق ،

تؤلف هذه الأنواع الأربعة الخصائص « التكوينية » للذاكرة • وقد يظهر مخزونها بدون ما ارتباط بالشروط المتغيرةللنشاط: الدوافع ، الأهداف، الوسائل •

ثانيا _ وفقا لأهداف النشاط ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

: voluntary memory الذاكرة الارادية (١)

وتقوم على وجود أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة ، كان يتذكر الطالب في الامتحان موضوعات معينة ارتباطا باهداف

السؤال ومقتضياته • وقبل موقف الامتحان يقوم الطالب بحفظ واستيعاب الملومات عن قصد لكى يتذكرها جيدا في مواقف أخرى •

: involuntary memory اللاكرة اللاارادية

وفيها لا توجد أهداف محددة توجه العمليات العقلية المتضمنة في الذاكرة وجهة معينة • في هذا النوع يقفيز الى الوعى نماذج لأحداث أو ظاهرات أو أشخاص بدون قصد ، كما لو كانت من تلقاء ذاتها ، كان تتذكر ونحن نترا كتابا لحنا موسيقيا ، أو نتذكر حادثة ونحن نتناول الطعام ، وذلك بدون وجود ارتباط بين مادة الكتاب واللحن الموسيقي مثلا •

ثالثا _ وفقا الستمرادية الاحتفاظ بمادة اللاكرة ، يمكن تقسيم الذاكرة الى نوعين :

(۱) الذاكرة قصيرة المدى short-term memory :

قوامها استبقاء أو استخزان المعلومات لفترة وجيزة بعد ادراك الفرد غير المستمر لها والذى يتعرض له لمرة واحدة • علم المعلومات وان كانت ترتبط قليلا بنشاط الفرد وبأعدافه وبعوافعه ، الا أن ارساء وتوثيق آثار عنم المعلومات يتطلب من الفرد الوقوف على مغزاها بالنسبة له واتفاقها مع أعدافه • وبدون ذلك يكون تكرار ادراك هذه المعلومات بلا جدوى ، فلا تتحول الى آثار الذاكرة بعيدة المدى •

قد يطلق على الذاكرة قصيرة المدى مصطلحات أخرى ، مثل: «الذاكرة اللحظية » ، « الذاكرة الأولية » ، « الذاكرة الفورية » · ويميل البعض الى تسميتها بحصطلح « الذاكرة العملية » perative memorey تآكيد طبيعتها الاجرائية الانجازية في المواقف العملية ، وليس فحسب طبيعتها الوقتية ·

(٢) الذاكرة بعينة المنى long-term memory

وتتصف بالأستخزان والاستبقاء طويل الأجل للمعلومات بعد تكرارها لرات عديدة • ولا تكون آثار الذاكرة بعيدة المدى فعالة الا اذا تدعمت وفقا لقوانين التعلم • في هذه الحالة تبقى هذه الآثار في الذاكرة لأطول فترة ممكنة ، وتعيل آكثر الى مقاومة الانطفاء •

حلم الأنواع المختلفة للذاكرة ارتباطا بجسوانب النشاط الانساني المختلفة لا تعمل منعزلة ، وإنما في وحلة وثيقة ، فذاكرة الأفكار والمفاهيم (الذاكرة اللفظية المنطقية) قد تمثل ذاكرة ارادية في بعض الحالات ولا ارادية في حالات أخرى ، وقد تكون قصيرة المدى أو طويلة المدى ، ومن ناحيسة أخرى ، ترتبط هذه الأنواع ببعضها سافلذاكرة الحركية والحسية واللفظية المنطقية لا تنعزل عن بعضها لأنها تربط فيما بينها الجوانب المجتلفة لظاهرات المنام الخارجي *

العوامل المؤثرة في التذكر

الذاكرة الفعالة هى الى حد كبير نتاج تعلم فعال • لذا تعتبر العوامل المؤثرة فى التذكر هى مبادىء التعلم الانسانى أساسا ، لسبب واضع : أن عائد أو ناتج عملية التعلم هو ما يتبقى فى الذاكرة الأطول فترة ممكنة ، ويسترجعه الفرد بسرعة وبدقة وفقا لمثيرات الموقف • وبجانب ذلك ، هناك عوامل أخرى تؤثر فى عملية التذكر • وفيما يلى نعرض الأهم العوامل المؤثرة فى التذكر :

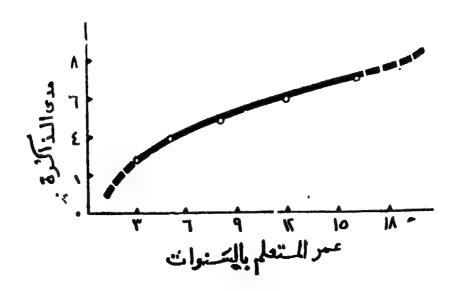
: Memory span ملى اللاكرة

يستطيع الشخص الراشد العادى أن يتذكر ، على الأقل لمدة دقيقة ، ورقم تليفون يتكون من ٤ _ ه أرقام ، قد سمعه لمرة واحدة ، ولكن اذا كان يتكون من حوالى عشر أرقام فمن المحتمل أن نجد صعوبة في تذكره حستى ولو سمعناه لمرتبى *

يفترض مدى الناكرة هذا تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم • ويمكن تحديد هذا المدى بالنسبة لكل فرد بتكرار سلسلة من الأرقال الفردية أو الحروف أو الكلمات ، لكى نرى مقدار الأرقام فى السلسلة التى يستطيع تذكرها فورا بعد سماعه لها • وفيماً يلى قائمة بهذه السلاسل من الأرقام الفردية (جينفورد ، ١٩٧١ : ٣٨٨) :

| | | | | | | ٩ | ١ | ٣ | ٧ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ٣ | ٧ | ٤ | ٨ | 7 |
| | | | | ٤ | ٦ | ٣ | ١ | V | - |
| | | | 1 | * | ٧ | ٤ | | ٣ | - |
| | | ٧ | 1 | ٦ | ٤ | | ٣ | | ۲ |
| | ٣ | ٨ | 1 | ٤ | ٧ | 4 | 1 | | ٦ |
| ٠ | * | 2 | • | ٦ | ٨ | | | ٤ | - |

وقد أوسط بصفة عامة أنه كلما كانت قائمة الأرقام (نى الصف الواحد) طويلة ، ازدادت نسبة الخطأ • ويتحدد مدى الذاكرة بالنسسية للشخص العادى بحوالى سبع أرقام • فهو يستطيع أن يستبقى فى الذاكرة سلسلة من ست أرقام لحوالى • ٨٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ومن خسس أرقام لـ • ٩٪ من الوقت ، ويعتبر مدى الذاكرة بالنسبة للحروف والكلمات أقسل الى حده ما •



شكل (۱۲): العلاقة بين ملى اللاكرة ومتفع العمر • (جيلفورد ، ۱۹۷۷: ۳۸۹) •

ولكن يختلف مدى الذاكرة وفقا لمتغير العمر • ويتضع ذلك من الشكل .رقم (١٢) الذى يبين تغير مدى الذاكرة فى المستويات العمرية المختلفة .للفرد • تعتبد هذه البيانات على اختبار الذاكرة فى مقياس « ستانفورد يبينيه للذكاء » ، حيث يطلب من الطفل أن يستميد الأرقام بعد أن يسبمها من المختبر • وقد اتضع ، على سبيل المثال ، أن الأطفال فى سن التاسعة يستطيعون تذكر سلسلة تتكون من خمس أرقام •

الوع مادة التذكر:

نخبر صعوبة فى تذكر بعض المواد أكثر من غيرها • وتوضيع بعض المداسات (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٣) أن الشعر أسهل فى تذكره بصفة عامة من النثر ، والنثر أسهل من قوائم الكلمأت غير المترابطة ، وأن هذه الأخيرة أسهل فى تذكرها من المادة عديمة المعنى • وقد كان متوسط عدد المحاولات اللازمة لحفظ هذه المواد الأربع وتذبحرها على النحو التالى :

| متوسط عددالمحاولاتاللازمة للتذكر | نوع المادة |
|----------------------------------|-----------------------|
| ٣٠. | المقاطع عديمة المعنى |
| ' ۷ره | الكلمات غير المترابطة |
| ۹ر۳ | الكلمات المترابطة |
| ٦ر١ | الكلمات فن جمل |

توضع منه النتائج اننا نميل الى تذكر المادة ذات المعانى بسهولة ، بينما نلقى صموبة فى تذكر المادة الفقيرة من المعانى أو غير المترابطة نيما بينها • أى أن التعلم المنطقى والفنى بالمعانى يكون آكثر فاعلية وفائدة فى تذكر نواتجه •

طرق تعلم مائة التذكر:

تتحقق فاعلية العمليات العقلية المكونة لنشاط الذاكرة استنادا ال مبادى، وقوانين التعلم الانسانى ، فبقدر ما تعتمد هذه العمليات على طرق فعالة فى التعلم ، تكون فاعلية الذاكرة ، وفيما يلى نتناول بعض هذه الطرق ،

الطريقة الكلية والجزئية: يذخر علم النفس بدراسات عديدة حول الأسلوب الأمثل في تذكر المادة المتعلمة: هل من الأفضل تعلم المادة ككل أم تجزئتها الى عناصر (الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجزئية) • وقد اختلفت النتائج ، فبعضها كان يفضل الطريقة الكلية ، والآخر يميل الى الطريقة الجزئية • ولكن يتوقف ذلك على مقدار المادة ، ونوعها ، والشخص المتعلم نفسه ، وغير ذلك من العوامل الأخرى • فلكل من الطريقتين مزاياه وعيوبه •

الطريقة الكلية مجدية حينما لا تكون المادة طويلة للفاية وتتصف بوحدة طبيعية أو بتتابع منطقى يعملان كاطار يمكن في سياقه تنساول الأجسزاء • أما الطريقة الجزئية ، فتكون مجدية أكثر حينما تكون المادة طويلة أو صعبة • وهي تعمل على حفظ الحالة الدافعية لدى المتعلم ، حيث يستطيع أن يقف على ما يحرزه من تقدم خطوة ،خطوة •

ورغم ما لكل من الطريقتين من مزايا - ألا أنهما كثيرا ما ترتبطسان ببعضهما ، ويكون الأسلوب الأمثل في تعلم المادة المراد تذكرها بفاعلية هو الجمع بين الطريقتين ، أي بطريقة « الكل حالجيء حالكل » (whole-part) (ه) ، لأن الطريقة الكلية وحدها ، وان كانت تساعد على تكوين معنى عام أو اطار مرجعي عام للمادة المتعلمة المراد تذكرها في المواقف التالية، الا تساعد كثيرا على التعمق في أغوار المادة والاحاطة بعناصرها المكونة ، أما الطريقة الجزئية ، فقد تجعل الفرد يتشتت في التفاصيل ويجد صعوبة في الربط بين الأجزاء والخروج بمعنى واحد يجمع بينها ، لذا كان الجمع بين الطريقتين هو الأسلوب الأمثل في تعلم مادة التذكر ، لأنه يفيد من مزايا كل منهما ،

طريقة التسميع : هل من الأفضل ، بعد قراءة المادة لمرة أو مرتين ، أن نقراها مرقي أخرى أو نحاول استرجاع المادة مع التركيز على النقاط الضعيفة ؟ لا شك أن الطريقة الأخيرة (التسميع) هي الطريقة الأفضل •

يتضبع ذلك من دراسة رائدة قام بها « آرثر حيتس » (١٩١٧) :

⁽ عند الله عليسي « التحليل بالتركيب » في التفكير باللصل السابق • (عند التحليل بالتوكيب » (عند التفليل) (عند التفليل)

فيها قدم لمجبوعة من الأطفال مقاطع غير ذات معنى ، وقطع قصيرة تحكى صيرا لبعض الشخصيات · وقد استفرقت كل فترة دراسة تسعة دقائق · وكان المفحوص يقرأ حتى يطلب منه أن يقوم بتسميع ما قرأه · وقد تراوحت النسبة المنوية لفترة التسميع من لا شيء الى ١٨٪ في المحاولات المختلفة · ويتضع مما يلى النسبة المئوية للمادة التي أمكن للمفحوص أن يتذكرها ونقا لمثيرات فترة التسميع :

النسبة المتوية للمادة المتذكرة

النسبة المتوية

للوقتائخصص

للتسميع

| القصيرة | القطيع | ة المني | ,- | |
|-----------|---------------|------------|---------------|--------|
| بعدةساعات | التسميعالغوري | بعدة سأعات | التسميعالفوري | |
| 17 | 40 | 10 | 40 | لا شيء |
| 19 | 44 | 27 | • | ۲. |
| 40 | 21 | 44 | 45 | ٤. |
| 77 | 27 | 47 | ٥٧ | ٦. |
| 77 | 73. | ٤٨ | V٤ | ۸. |

من هذه البيانات يتضبح أن زيادة الوقت المحصص للتسميم بالنسبة

للمقاطع عديمة المعنى إلى ما يقرب من ١٨٠٪ من فترة التعلم (أو فترة التعلم) قد أدى إلى زيادة تعلمها ، في حين أن القصص القصيرة لم تتعللب أكثر من تخضيص ٤٠٪ من فترة التعلم لعملية التسميع ، وقد كان التسميع المورى أفضل من التسميع المرجأ ، حيث كانت النسبة المثوية للتذكر في المادتين وفقا للتسميع المورى ضعف التسميع المرجأ: بعد أربع سباعات ،

تتضع فاعلية طريقة التسميم من القوانين النفسية التى تنطوى عليها:
(أ) فهى نضمن فاعلية أكثر من جانب المتعلم، حيث لا يقتصر عمل العقل على مجرد القراءة، بل يعتمد الفرذ على نشاط احساساته وتفكيره وعلى شحد قواه العقلية، (ب) وهى تضمن استمراد الحالة الدافعية وتقويتها، حيث يدرك الفرد النقاط التي تجتاج الى مزيد من التدريب ويقف على ما يحققه من تقدم •

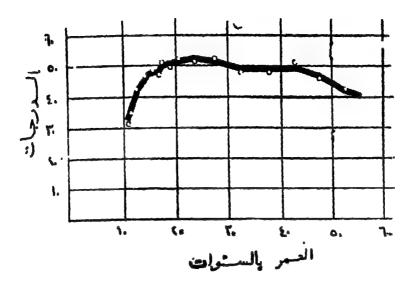
ظريقة التعلم الموزع على فترات: تؤكد بعض الدراسات (مثل دراسة spaced مستارش ، ١٩٢٧) أن التعلم أو ا لتدريب الموزع على فترات الوعدة واحدة والمتعلم المركز الذي يتكدس في فترة واحدة والتعلم المركز قد يكون أقل فاعلية لأنه يرتبط بعوامل التعب والتشبت ، في حين أن التعلم الموزع ينطوى على تجدد النشاط وعلى تمثل تدريجي للمادة واحدة وا

ومع ذلك ، ليس التعلم الموزع هو الطريقة الأمثل في كسل مواقف التعلم • ففي التعلم القائم على حل المشكلات عادة ما يكون التدريب المركز massed practice هو الطريقة الأفضل ، لأنه يقوم في هذه الحالة على البصيرة وتكوين صورة كلية متكاملة قد يصعب تكوينها بالتعلم الموزع على فنرات • وبالتالى يكون التدريب الموزع أفضل الى حد ما بالنسبة لأنماط التعلم الآلى •

المستوى العمرى :

تتأثر فاعلية عمليات التذكر بعس الفرد ارتباطا بقدرته على التعلم • وهنا يمكن أن نتساءل : عند أى مستوى عبرى تعسل القدرة على التعلم الى أقصى مستواها ، وفي أى سن تبدأ في التدهور !

الإجابة على هذا السؤال ليست واحدة ، لأن القدرة على التعلم تتوقف على نوع المادة المراد تعليها ، ولأن الناس تختلف عن بعضهاالآخرفي معدل نيوهم وتدهورهم • يحاول « جوئز وكونارد » (١٩٢٨) أن يقدم إجابة لهذا السؤال : فقد أجريا دراسة على ٧٦٥ شخصا تتراوح أعمارهم بين سن ١٠ _ ٠٠ سنة لتحديد مدى قدرتهم على تعلم أشياء يرونها في صورة متحركة عادية ويطلب منهم تذكرها بعد عرضها • يوضع الجدول رقم (١٣) التغير غي القدرة على التذكر وفقا لمتغير العمر • لاحظ النبو السريخ لهذه القدرة بين سن ١٠ _ ٢٠ سنة » وأن قبة هذه القدرة يكون في العشرينات من عس الانسان ، ثم تأخذ في التدهور ببطء جتي سن الخامسة والأربعين ، وفي التدهور الأسرع بعد الخامسة والأربعين • ولبل هذا يخالف الفكرة الشائمة بأن الأطفال الصفار يتمتعون بالذاكرة الأقوى •



شكل (١٣) : العلاقة بين القدرة على تذكر أحداث لوحظت بصريا (صور متحركة) وغير الفرد · (جونز وآخرون ١٩٢٨) ·

يوضح و ثورنديك و (١٩٣١) ، من خلال دراساته على بعض أشكال. التعلم الأخرى ... مثل تعلم الكتابة باليد الني لا يكتب بها الفرد ، وتعلم لغة أجنبية جديدة ، وتعلم المواد الدراسية كالحساب والقراءة ، وتعلم رسم خطوط بدقة ... أن الكبار يستطيعون أن يتعلموا بسرعة أكبر من الأطفال •

الستوى العقلي:

يتأثر التذكر ولا شك بمستوى ذكاء الغرد • فالقدرة على التعلم والتذكر لدى الأطفال ضعاف العقول تكون ضعيفة ، ويتضبح ذلك في كل العمليان العقلية الكونة لنشاط الذاكرة • وعلى العكس من ذلك ، غالبًا ما يتصف الأطفال الأذكياء بذاكرة قوية .

_ 779 _

الجنس (ذكر ـ انثي):

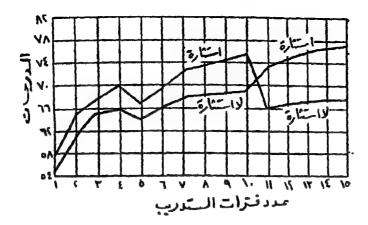
يبدى البنات غالبا تفوقا على البنين من نفس مستواهن العمرى في اختبارات الذاكرة وفي التعلم المدرسي • ولكن نتائج البحوث في هذا الصدد متضاربة وغير مطلقة •

العوامل الدافعية والانفعالية:

تلعب دورا حاسما في التعلم والتذكر · فيقدر ما تزداد الدافعية ، بقدر ما يقوى نشاط العقل في التعلم والتذكر · في احدى الدراسات اخبر الباحثون مجموعة من الطلاب أن يتذكروا أزواجا من الكلمسات بطريقتين : فحينما طلبوا منهم تعلمها لكي يستبقوها في الذاكرة بصفة مستديمة ، أبدوا تعلماً وتذكرا أكثر فاعلية مما حدث حينما طلبوا منهم تذكرها بصفة مؤقتة · وقد اتضح ذلك بالنسبة للتذكر المباشر والمرجأ ·

ومن شأن مادة التعلم التي تستثير اهتمامات الفسرد والطريقة التي تنشط حالته الدافعية بازاء هذه المادة والتي تربطها بخبرته السابقة وبأهدافه ومراميه ، أن تتثبت في الذاكرة وتكون أميل الى الاستدعاء بسرعة وبدقة في المواقف اللاحقة ، وفي ذلك يؤكد « قانون الأثر » law of effect عند «ثورنديك » أن حالة الارتياح التي تتبع الاستجابة لمنير معني تؤدى الى تعزيز هذه الاستجابة ، حيث يقوى الارتباط بين المثير والاستجابة ، ويميل الفرد الى الاتيان بهذه الاستجابة المعززة في المستقبل ،

ومما يستثير الحالة الدافعية لدى الفرد الى التعلم معرفته لتقدمه ولنجاحه الذى يحققه فى سياق عملية التعلم • فبقدر ما يعرف الفرد تقدمه ، بقدر ما يتعلم بسرعة أكبر • وتتضيح هذه الحقيقة من بعض الدراسات التى أجريت على مجموعتين من الطلاب باحدى الكليات ، خضعوا لفترات من التدريب وفى كل فترة تحسب درجاتهم • فى خلال العشرة أيام الأولى كان الباحثون يخبرون المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، فى حين أن المجموعة الأولى بدرجاتهم أولا بأول ، فى حين أن المجموعة الثانية لم تكن تعلم بدرجاتها • وتوضح منحنيات التعلم فى الشكلرةم(١٤) كيف أن المجموعة المحموعة المجموعة على المجموعة كيف أن المجموعة المحموعة المحموعة على المجموعة المحموعة المحمو



شكل رقم (١٤) : الر معرفة الفرد الانجازاته على معدل تعلمه • (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٣٩٨) •

غير المستثارة دافعيا ، وكيف أن المسافة متسعة بين هاتين المجموعتين كنا يتضع من تباعد المنحنيين ، وبعد اليوم العاشر تغيرت التجربة إلى العكس: فالمجموعة الأولى لم تعد تتلقى معلومات بشأن درجاتها ، في حين أن المجموعة الثانية صارت تتلقى هذه المعلومات ، توضع منحنيات التعلم (بعد اليوم العاشر) أن المجموعتين قد استبدلتا مكان كل منهما بالآخر : فالمجموعا المستثارة دافعيتها قبل اليوم العاشر والتي أظهرت تفوقا في التعلم خلال هذه الفترة ، قد انخفضت في معدل تعلمها بعد أن صارت لا تستثار دافيا بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك بعد اليوم العاشر ، والعكس صحيح بالنسبة للمجموعة الثانية ، ويعنى ذلك أن الاحتفاظ بحالة الاستثارة الدافعية يؤدى الى فاعلية أكبر في التعلم والتذكر ،

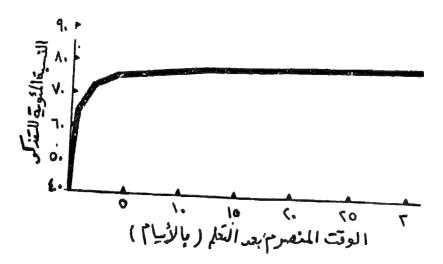
النسيان

النسيان طامرة نفسية شائعة أو خبرة عامة يشترك فيها الناس جبيها والنسيان نعمة ونقمة : فهو نعمة لأن الانسان يميل الى تسيان الخبراه

المؤلة التي مر بها ولأنه لا يستطيع أن يخزن في ذاكرته انطباعات وآثار عن كل ما مر به من أحداث في سنوات نموه المختلفة ••• اذن خير لنا ننسى • والنسيان قد يكون نقمة اذا اتخذ صورا متكررة حادة قد تصل الى حمد نسيان ما تعلمه الفرد وما يتعلمه وفي مواقف حاسمة ، وقد يصل النسيان الى حد فقدان المقدرة على تذكر أبسط الأشياء المعتادة في الحياة اليومية •

معدل النسبيان :

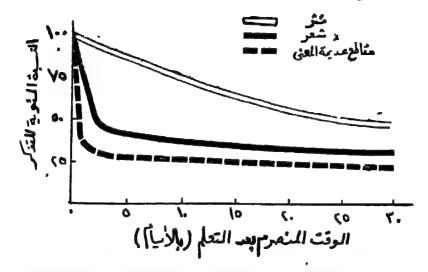
. كل ما نتعلمه يتعرض للنسيان بدرجة أو باخرى • ولكن أحدا لا يستطيع أن يحدد مدى السرعة التي يفقد بها الانسآن الانطباعات المتعلمة ، وما اذا كان النسيان يحدث بمعدل مستمر في كل مراحل وعمليات الذاكرة أو أن النسيان يكون أسرع في البداية أو في النهاية •



شكل (٥١) : منعنى ابنجهاوس في النسيان • (ابنجهاوس: ١٩١٢)

لقد حاول « ابنجهاوس » ، عالم النفس الألماني ، في مطلع القرن العشرين أن يحدد معدل النسيان فيما صار يعرف في تاريخ علم النفس بـ «منحثي ابنجهاوس في النسيان » ، كما يتضح من الشكل رقم (١٥) ، توصل « ابنجهاوس » الى هذا المنحني من تعلم مفحوصيه واعادة تعلمهم لقوائم من

ثلاث عشر مقطعا من المقاطع عديمة المعنى ، بواسطة ما يعرف بطريقة التونير savings method او كما يطلق عليها أحيانا طريقة التعلم — اعادة التعلم المعافقة المعافقة المعافقة المعافقة المعافقة والمعافقة بطلب من المعافقة المعنى المعافقة عديمة المعنى الى العد الذي يستطيع معه تسميعها لمرة (أو لمرتين) بطريقة صحيحة) ، وقد طلب النبيهاوس ، من مفحوصية تعلم كل قائمة آلى الحد الذي يستطيعون معه تسميتها هرتين بدون أخطاء ، وحينما أعيد تعلم هذه القوائم بعد فترة معينة، وجد أن ما يقرب من ٥٠٪ تقريبا مما قد تعلموه قد فقدوه بعد العشرين دقيقة الأولى ، ٦٦٪ بعد انقضاء يوم واحد ، ٧٥٪ بعد ستة أيام ، ٨٠٪ تقريبا بعد واحد وثلاثين يوما ، ويعنى ذلك أن المادة غير المترابطة أو الفقيرة من المانى لا تعيش في الذاكرة ،



شكل (١٦) منعنيات استبقاء المعلومات في ثلاث انواع من المواد خلال فترة شهر ، وتوضح الانخفاض السريع في المادة عديمة المعنى ، والانخفاض الاقل بكثير في النثر والشعر (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٨)

أما بالنسبة للمادة ذات المعنى ، فيكون منحنى استبقاء المسلمة دات المعنى ، كما يتضبع من الملومات أفضل مما هو بالنسبة للمادة غير ذات المعنى ، كما يتضبع من الشكل رقم (١٦) الذى يتضمن ثلاث منحنيات لثلاث أنواع من المواد المتعلمة

(نثر ، شعر ، مقاطع عديمة المعنى) * لاحظ أنه بينما يوجد هبوط واضع في عملية الاستبقاء بالنسبة للأنواع الثلاث خلال الأيام القليلة الأولى ، الا أن استبقاء المواد ذات المعنى (النثر والشعر) أفضل بكثير من المواد جدباء المانى *

ومن الحقائق التى يمكن أن نخرج بها من هذه البيانات اذن: (أ) أن النسيان لا يكون تاما وانما تتبقى بعض الآثار فى الذاكرة ، (ب) وأن النسيان يكون سريعا فى البداية ثم يأخذ فى التباطؤ بعد ذلك ، (د) المادة المترابطة بالمعانى والتتابع المنطقى تبقى فى الذاكرة أكثر من المواد المفككة التى يقل فيها المعنى .

العوامل المؤثرة في التسيان :

تؤكد الدراسات النفسية على عدد من العوامل التي تكمن وراء ظاهرة النسيان وحدوثها بمعدل أكثر أو أقل سرعة • ومن أبرز هذه العوامـــل (جيلفورد ، ١٩٧١ : ٤٠٩ ـ ٢٦٩) :

نوع المادة: من الحقائق المقررة في علم النفس أن المادة سهلة التعلم تكون أيضاً سهلة التذكر ، وأن المادة الفقيرة بالمعانى وغير المترابطة الأوصال تكون أكثر عرضة للنسيان السريع ، وأن المادة التى يكتسب فيها المتعلم بصيرة لا تتبدد آثارها من الذاكرة أبدا .

التعلم الزائد المادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة • ومن أمثلة حد الاتقان الزائد للمادة ، الى تقوية الانطباعات فى الذاكرة • ومن أمثلة هذا النوع من التعلم استخدام جدول الضرب ، تعلم الغرد لاسماء الاشخاص المحيطين به ، خبرة العمل ومهاراته ، وغير ذلك من الأمثلة •

نسيان الصدمة shock amnegia : لما كان استبقاء وخزن المعلومات يعتمد أيضا على عمل الدماغ ، فان أى شيء يحدث له قد يؤثر في هذه العملية • فاذا تعرض شخص لصدمة أو ضربة شديدة في الدماغ نتيجة حادث أو أثناء

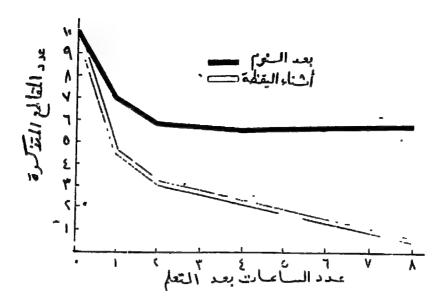
اللعب يترتب عليها ارتجاج في المخ ، فأنه بعد أن يعود الى وعيه لا يتذكر أى شيء عن الحادث أو اللعب أو حتى ما حدث في ذلك اليوم • في مذه الحالة تكون الإنطباعات الحديثة في الذاكرة أكثر عرضية للنسيان من الإنطباعات الأقدم •

العقاقير: وقد يحدث انطفاء في انطباعات الذاكرة ، وخاصة بالنسبة للانطباعات الأكثر حداثة ، في حالات التشبع الزائد للدماغ أو تسلمه بالعقاقير مثل الكحوليات والمخدرات • وقد يؤدى التعاطى المستمر لهذه العقاقير الى اتلاف خلايا المخ بما قد يؤدى الى ضعف الذاكرة وتدهورها •

الكف الرجعي retroactive inhibition : قد يحدث بعض النسيان نتيجة وجود نشاط عقلى جديد يعقب تعلم الانطباعات الجديدة ويطلق على تأثير النشاط الجديد على الانطباعات المتعلمة منقبل مصطلع الكف الرجعي ، الذي يباشر تأثيره على التعلم السابق و في هذه الحالة يحدث تداخل للانطباعات الجديدة مع الانطباعات القديمة وتدخل الارتباطات الجديدة في صراع مع القديمة ولكن يقل أثر الكف الرجعي اذا كسانت الانطباعات القديمة باعثة على الارتباح ، ومتدعمة بقوة ،واذا لم يتكسرر تداخلها مع الانطباعات الجديدة في المناشط اللاحقة للفرد و

ومما يخفف من أثر الكف الرجعى عامل النوم • فغى احدى التجارب (جينكنز و دالينباخ ، ١٩٢٤) طلب من شخصين راشدين أن يحفظا فى الذاكرة قائمة من عشرة مقاطع عديمة المعنى (١) قبل فترة النشاط اليومى العادى أى فى صباح كل يوم و (٢) بعد فترات النوم • وقد قيست عملية الاستبقاء (الاستدعاء المرجأ) بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات من النشاط فى حالة اليقظة • وبالنسبة لحالة النوم ، فقد كان يوقظ المفحوصان من النوم بعد ساعة وساعتين وأربع ساعات وثمانى ساعات •

يوضح الشكل رقم (١٧) النسب المثوية للمقاطع التى تذكرها المفحوصان بعد الفترات التجريبية الأربعة : فبالنسبة لحالة اليقظة كانت النسبة المنوبة للتذكر مى : ٢٦ ، ٣١ ، ٢٢ ، ٩ وبالنسبة لحالة النوم : ٧٠ ، ٥٥ ، ٥٥



شكل (١٧): تاثير تدخل المناشط في حالة اليقظة على احداث ظاهرة الكف الرجعي وتضاؤل هذا التاثير في حالة النوم • (جينكنز ، دالينباخ ، ١٩٢٤)

تؤكد هذه البيانات على الحقيقة التالية ، وهي أن الانسان في حالة اليقظة يفقد الكثير من الانطباعات المتعلمة بسبب تعخل أو تنافس مناشط أخرى ، وأن معدل فاقد الذاكرة يتضاءل كثيرا بعد فترات النوم · فغي حالة اليقظة يعمل العقل على المستوى الأقصى من النشاط وتكثر مدخلاته المنعددة، وفي حالة النوم يكون النشاط العقلى عند المستوى الأدنى وتكاد تنعصم المدخلات من الوسط المحيط به ·

العوامل الدافعية والانفعالية : وهى تمثل عاملا هاما فى فاعلية عمليات التذكر ، كما ذكرنا من قبل • فالمادة التي لا تستنير اهتمامات المتعلم تكون

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

آكثر عرضة للانطفاء والنسيان · والمادة « الصادمة » التي تسبب ايلامسا نفسيا للفرد تكون أكثر عرضة للنسيان ، كما يذهب أصحاب التحليل النفسي · ويؤكد السلوكيون (ثورنديك) أن المادة التي يتبعها أثر باعث على الارتياح تميل الى أن تحيا في الذاكرة ، فيستدعيها الفرد في مواقف التعلم اللاحقة ·

_ 777 _

مراجع الغصل التاسع

- ب محمد عماد فضلى: بيولوجيا الذاكرة المجمع المعرى للثقافة العنمية ـ
 العدد الثاني والاربعون القاهرة ، ۱۹۷۷ •
- ٢ ــ طلعت منصور : أثر تغيير ظروف الاستثارة على التذكر الكتاب السنوى الأول للجمعية المصرية للدراسات النفسية القامرة : الهيئة المصر به العامة للكتاب ، ١٩٧٤ •
- ٣ ـ طلعت منصور: دراسة ارتباطية لتطور نبو فاعلية التذكر لدى الأطعال والمرامقين الكتاب السنوى الثانى للجمعية المصرية للعراسات النفسية ١ لقاهوة : الهيئه المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٥ •
- ٤ ـ وفيه محمد الكمونى: التذكر قصير المسدى وبعض عوامل التدخل
 فى ضوء السن والتحصيل الدراسى رسالة ذكتوراة بكلية البنات
 حامعة عن شمسى القاعرة ، ١٩٧٥
- Bartlett, F.C. Remembering. Cambridge: Camb. Univ. Press, 1932.
- Dulsky, S.G. The effect of a change of background on recall and relearning. J. Exper. Psychol., 1935, 18, 725-740.
- Ebbinghaus, H. Memory. (Trans. by H.A. Ruger and C.E. Bussenius.) New York: Teachers College, Columbia Univ., 1913.
- 8. Gates, A.I. Recitation as a factor in memorizing. Arch. Psychol., 1917.
- Guilford, J.P. General psychology. 4th ed. New Delhi : Affiliated East — West Press Pvt. Ltd., 1971.

- 10. Hebb, D.O. The organization of behavior. New York: Wiley, 1949.
- 11. Hunter, Ian M.L. Memory. Penguin Books, 1972.
- Jones, H.E., Conrad, H., and Horn, A. Psychological studies in motion pictures. II. Observation and recall as a function of age. Univ. Calif. Publ. Psychol., 1928, 3, 225-243.
- 13. Katona, G. Organizing and memorizing. New York: Columbia Univ. Press, 1940.
- 14. Kruger, W.C.F. The effect of overlearning on retention. J. Exper. Psychol., 1929, 12, 71-78.
- Osgood, C.E. Method and theory in experimental psychology. New York: Oxford Univ. Press, 1953.
- Russell, W.R. Brain, memory, learning. Oxford Univ. Press, 1959.
- 17. Starch, D. Educational psychology. New York: MacMillan, 1927.
- Thorndike, E.L. Human learning. New York: D. Appleton
 — Century Co., Inc., 1931.
- 19. Tsai, L.S. The relation of retention to the distribution of relearning. J. Exper. Psychol., 1927, 10, 30-39.
- 20. Woodworth, R.S. & Schlosberg, H. Experimental psychology. New York: Holt, 1954.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الغمل العاشر التع<u>ث</u>لم

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوي :

تعتبر سيكولوجية التعلم Psychology of Leaning احسد الغروع المتخصصة لعلم النفس التربوى Educational Psychology ، ذلك الفرع من علم النفس الذي يهتم أساسا بعملية النبو التربوي •

فمن الواضع الآن أن الحاجة الى التربية تزداد بتطور حضارة المجتمع وتزايد مطالبه ، مما يترتب عليه ضرورة تعلم الأفراد كثيرا من المهارات وأساليب السلوك وهنا يأتى دور التربية ، وبخاصة علم النفس التربوى وفي هذا المجال يأتى دور علماء النفس في الكشف عن المناهج والأساليب التى تستخدم في سبيل الحصول على النائج المطلوبة من عملية النسو التربوى باقصى درجة من الكفاية .

وعندما ننناول وظيفة علم النفس التربوى ومجال دراسته كأحسه العلوم النفسية التى تهتم بعملية النمو التربوى ، فاننا نواجه مجموعة من الآراء المتنوعة عما يدخل فى مجال هذا العلم من موضوعات ، وما يمكن أن يحققه من وظائف ، ومع اختلاف هذه الآراء خول موضوعات هذا الفرع من علوم النفس فليس هناك خلاف لدى المختصين على أنه يهتم أساسا بعملية النمو التربوى للأفراد ،

ومن المشكلات الرئيسية التي يتناولها علم النفس التربوى ، المشكلات التي ترتبط بنضج التلاميلة وتموهم النفسي والاجتماعي ، ودور العوامل النفسية في ذلك ، ثم الأهداف التربوية التي تحدد على ضوء أهداف المجتمع وفلسفته الاجتماعية والاقتصادية والاثجاهات والقيم التي تسود المجتمع فعلى ضوء حقائق ومبادىء علم النفس، تقوم المدرسة يترجبة هذم الأهداف

الى مجموعة اجراءات سلوكية • هذا بالاضافة الى أن علم النفس التربوى يقوم بدراسة هذه الأهداف ، ومعرفة مدى ملاستها للتلاميذ • وذلك بالاستفادة من دراسة مراحل النمو ومظاهره في تحديد ملاءمة كل منها للمستويات المختلفة •

- 72. -

كذلك فان أساليب التعليم نفسها تقوم على بعض الأسس والقواعد النفسية ولكن يكون التدريس جيدا وأكثر فاعلية ، فان هذه الإجراءات والقواعد يجب أن تقوم أساسا على سيكولوجية التعلم ، وفهم الجوانب والمؤثرات المختلفة في عملية التعلم ، وكيف يمكن تجنب العوامل أوالمؤثرات التي تؤدى الى اعاقة عملية التعلم ، وعدم اكنساب المهارات ، وتكوين العادات التي تعتبر القصد من الموقف التعليمي ، حيث أن الموضوع الواحد قسد يستخدم في تدريسه أكثر من أسلوب ، كما يمكن أن تتعدد المواقف التعليمية لاكتساب مهارة معينة أو حل مشكلة أو تعلم طريقة أداء ،

ولكى نحقق تعلما أكثر فاعلية ، فانه من الضرورى أن يكون لدينا معلومات وافرة عن قدرات التلميذ وميوله ، ومستوى تحصيله فى المواد المختلفة ، وخصائص شخصيته مستخدمين فى ذلك الاختبارات والمقاييس المفننة ، والأساليب الأخرى التى تتناسب مع كل موقف تعلى •

وكما يحتاج المعلمون الى معرفة كيف يوجهون عملية التعلم واكتساب المهارات فى المواقف التعليمية المختلفة ، فأن الطلاب فى حاجة كذلك الى معرفة طرق وأساليب التحصيل ، واكتساب أساليب التفكير وحل المشكلات، فبواسطة تعلم أفضل أساليب وطرق الدراسة ، يستطيع الطلاب تحقيق مستوى أداء أفضل مع توفير الجهد والوقت بشكل ملحوط (ايلليس ، ١٩٦٩) .

معنى التعلم واهميته

مما عرضناه عن وظيفة ومجال علم النفس التربوى يتبين لنا أهمية مسيكولوجية التعلم كأحد الفروع المتخصصة من علم النفس التربوى • ويهتم علماء نفس التعلم بمعرفة الأسس والمبادى والقوانين التى تقوم عليها عملية التملم مع دراسة أساليب اكتساب انماط السلوك المختلفة •

والتعلم كعملية نفسية لا نستطيع ملاحظته ملاحظة مباشرة ، وانما يسندل عليه من السلوك الصادر من الكائن الحى ، لأنه يعتمد على عمليات. اخرى غبر عملية التعلم ، ولذلك ننظر الى التعلم ذاته على أنه عملية افتراضية Hypothetical Process

ولذلك يعرف التعلم على أنه عملية تغير شبه دائم في سلوك الفسرد. ينشأ نتيجة الممارسة لا يلاحظ بصفة مباشرة ولكن يستدل عليه من تغير الاداء لدى الكائن الحي •

ولذلك يعرف التعلم على أنسه عملية تقير شبه دائم في سلوك الفرد على التعلم ، فاننا لا نستطيع أن نقول أن كل تغير في الاداء يعتبر تعلما ، لاننا نستطيع أن نتنبا بسلوك الغرد في المستقبل في بعض المواقف ، وذلك بالتدخل في هذه المواقف السلوكية لاجراء جراحة استئصال بعض أجزاء المجسم مئلا ، أو وضع الكائن الحي تحت تأثير المخدرات مئلا ، وبالتالي فان التغيرات التي تحدث في السلوك و تنشأ عن مثل هذه العمليات لا يمكن اعتبارها تعلما ، وذلك لأنها لا نتطلب ممارسة لاظهار آثارها في السلوك ، (سيد عثمان وأنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) ،

وتأتى أهمية التعلم كأحد الفروع المتخصصة لعلم النفس التربوى من أننا اذا أردنا أن نفهم السلوك ، والفرق بين مظاهره المختلفة ، يجب أن نفهم أولا كيف تتكون الاستجابات التي تختلف من موقف الى آخر ، ومن حالة الى أخرى ، والعوامل والمتغيرات التي تحكم المواقف السلوكية بوجه عام •

وتعتبر اللغة - وهى سلوك متعلم - الخاصية الرئيسية التى تضع الانسان فى مستوى متميز بين باقى الكائنات الحية ، وفى مستوى آخر من مستويات السلوك نجد أن أغلب ميولنا ، اتجاهاتنا ، آراءنا ، معتقداتنا ، والخرافات التى نتمسك بها ، وخصائص سلوكنا متعلمة ، أى أننا نتعلم كيف نكون أفرادا متمايزين فيما بيننا ،

ولذلك فان عملية التعلم لا تهم « المعلم » بالمعنى المحدود فقط ، ولكنها عملية حياتية تهم اى فرد يحاول فى موقف ما أن يؤثر فى الأفراد الآخرين وفى تعلمهم • ويندرج تحت ذلك الطالب ذاته الذى يحاول أن يعلم نفسه أمورا (م ١٦ سـ أسس علم النفس)

_ 737 _

كثيرة متعددة ، وأولياء الأمور الذين تقع عليهم مسئولية تعلم وتربية أولادهم ، والافراد الآخرين معلمين وموجهين ورجال السياسة والاعلام ورجال الدين ، وغيرهم مما لا يعتبرون « معلمين » بالمعنى المحدود •

ولذلك فان فهم مبادى، وأسس عملية التعلم تساعد مساعدة كبيرة في فهم كثير من استجابات الافراد في مواقف السلوك المختلفة .

متغيرات الموقف التعلمي:

يتضمن أى موقف تعلمى مجموعة من المتغيرات تؤثر فيه ، ويتأثر بها ، من هذه المتغيرات ما يوجد فى الموقف التعلمى من عناصر وموضوعات وعلاقات بين هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف بين هذه المتغيرات وتتعدد ، والاختلاف والتعدد ينشآن من اختلاف مواقف التعلم ذاتها ، وما يرتبط بها من مؤثرات مادية واجتماعية ،

وتعرف هذه المتغيرات بالمثيرات Stimuli • ويتضمن الاختلاف في مثيرات الموقف التعلمي شكل هذه المثيرات ونوعها والمستوى الذي تظهر أو تؤثر به في الموقف السلوكي •

ويعرف المشير Stimulus من الناحية الشكلية بأنه « أى تغير فى نشاط الكائن الحي يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير » •

أما المثير من الناحية الوظيفية فيعرف بأنه أى حدث أو موضوع يعمل لحدوث السلوك • ومن ذلك يتعرض الكائن الحي لكثير من الاحداث والموضوعات في حياته اليومية والتي تعتبر بمثابة مثيرات قد يستجيب لبعضها ، وقد لا يستجيب للبعض الآخر •

وتتوقف استجاباته لهذه المثيرات على عدة عوامل وشروط منها ما يرتبط بالكائن الحي ذاته ومنها ما يرتبط بخصائص أو مكونات هذه المثيرات ومنها ما يرتبط بلجال الذي توجد فيه هذه المثيرات •

أما النوع الآخر من المتغيرات التي توجه في الموقف التملي ، فهي الاستجابات Responses الصادرة عن الفرد ، والتي يمكن ملاحظتها

وقياسها ، ويتوقف شكل وقوة الاستجابات على المثيرات الموجودة في الموقف، وكذلك على المتغيرات الاخرى التي تتوسط ما بين المثيرا توالاستجابات •

ويستخدم علماء النفس مصطلح و استجابة ، بشكل أوسع مما هــو شائع ومعتاد في الحياة اليومية ، فأن تعريفهم للاستجابة يشير الى أنها و أي افراز غدى أو فعل عضلى ، أو أي مظهر سلوكي يحدد موضوعيا في سلوك الكائن الحي ، و وبذلك نستطيع أن نحدد الاستجابة في أي شكل من الاشكال السابقة طالما يمكن لنا ملاحظتها وقياسها وتسجيلها .

كما يوجد نوع آخر من المتغيرات يتوسط ما بين المثيرات والاستجابات يطلق عليها المتغيرات المتوسطة Intervening Variables او العمليسات النفسية التي يمارسها الفرد أثناء وجوده في الموقف التعلمي ، وذلك مشل التفكير والادراك والفهم والتذكر والحفظ • وتؤدى هذه المتغيرات دورا هاما في السلوك ، حيث يتوقف عليها شكل الاستجابات الصادرة عن الفرد • وقد يكون المتعلم على وعى ببعض هذه العمليات ، وبمستوى معين منها ، ولكنه في كثير من المواقف لا يستطيع أن يصل الى ذلك •

ويتضمن أى موقف سلوكى نظام معين من هذه العمليات ، ويتوقف عددها ومستوى أدائها على كثير من العوامل منها ما يرتبط بالمثيرات الموجودة في الموقف ، ومنها ما يرتبط بالمتعلم ذاته والظروف النفسية والاجتماعية التي يكون عليها أثناء وجوده في الموقف _ كما أن نتاج التعلم ذاته يتاثر بسأى تغيرات تجدث في العمليات النفسية سواه في نوع أو في مستوى هسند العمليات .

تفسع عبلية التعلم

اهمية النظرية في التعلم :

النظرية فى العلوم الطبيعية أو العلوم الحيوية هى اطار عام يشمل الوقائم والقوائي التجريبية التى تجمع هذه الوقائع والقوانين بقصد تحديد العلاقات المتداخلة بين هذه القوانين بعضها والبعض ، وينتهى بها الأمر الى رضع تصور عام .

- 337 -

بيد أن الأمر يختلف في العلوم السلوكية ، حيث أن النظرية في علم النفس يقصد بها المسلمات الأولية التي يفترض التسليم بصحتها دون برهان، ويتضمن ذلك مجموعة المفاهيم ذات الحد الاقصى من التجريد التي تسمى عادة تكوينات فرضية تحدد العلاقات الوظيفية بين متغيرات المثيرات من ناحيسة (المتغيرات المستقلة) ومتغيرات الاستجابة والسلوك (المتغيرات التابعة) من ناحية أخرى (احمد زكى صالح ، ١٩٧٢) .

ومنذ زمن بعيد ، كان الأفراد يتعلمون كثيرا من أمور حياتهم بدون أى معوقات أو عقبات • فكانوا يعتقدون أن الخبرة هي الوسيلة الاسناسية في تعلم كثيرا من أمور الحياة ، بدون أى مشكلات حول عملية التعلم • فالإباء يعلمون أولادهم ، ورجآل الاعمال والحرفيون يعلمون الصناع • وكان الإبناء والصناع يتعلمون بدون أن يشعر الآباء أو رجال الأعمال أنهم في أدنى حاجة الى نظرية للتعلم • وكان التلقين وغيره من الأساليب التقليدية هي الوسائل الرئيسية في عملية التعليم بالمدرسة ، مع وجود أساليب العقاب المختلفة في حالة عدم الوصول الى المسنوى المطلوب •

ولكن عندما تطورت المدرسة وأصبح ينظر اليها على أنها مؤسسة خاصة أنشأها المجتمع لتقوم بعملية التربية والتعليم ، أصبح ينظر الى عملية التعلم بشكل أكثر جدية عن ذى قبل ، وخاصة بعد أن أصبح التعليم فى كثير من المجتمعات وبدأت تظهر مع ذلك كثيرا من المشكلات التربوية ، وأدرك المعرسون أن التعلم فى المدرسة ليس بمسترى الكفاية المطلوبة ،

وبعد أن ظهرت الدراسات والابحاث المتخصصة في مجال التربية وعلم النفس بدأ يتجه رجال التربية نحو نتائج هذه الدراسات ليجدوا فيها العون والمساعدة لحل كثير من المشكلات التربوية • وكانت كل مدرسة من المدارس التي تمثل هذه الدراسات والأبحاث تتضمن بوضوح أو بشكل غير واضح نظرية للتعلم • وبالتالي أصبحت نظرية التعلم تقوم بدور الاداة أوالوسيلة في عملية التعلم • (كلاوزميير ، ١٩٧١) •

ومع ذلك _ مما تلاك لل حثين في ميدان سيكولوجية التعلم _ لا توجد نظرية واحدة تستطيع أن تفسم جميع مظاهر عملية التعلم في مجالاته المختلفة

مما نشأ عن ذلك اختلاف الأساليب وتعدد النظريات والنظم التي تفسر كلا منها جانبا من جوانب عملية التعلم أو تتبنى في تفسيرها وجهة نظر معنية •

ولذلك يقسم علماء النفس نظريات ونظم التعلم الى مجموعتين مسن النظريات :

المجموعة الأولى: النظريات السلوكية التى تنظر الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات أبسط منها ، وهذه الوحسدات هى الاستجابات الأولية التى ترتبط بمثيرات محددة • والعلاقة التى تربط بسين الاستجابات ومثيراتها أى (م سسب س) هى علاقة موروثة أى سابقة على الخبرة والتعلم •

ومن النظريات التي تدخل في اطار النظريات السلوكية :

نظرية الارتباط أو المحاولة والخطأ لثورنديك ، ونظريسة الاشتراط البسيط لبافلوف ، ونظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الاشتراط الاجرائى عند سكينر وغيرها من النظريات •

المجموعة النانية: النظريات المجالية أو العرفية ، والتي تعتبر أنالسلوك وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وأن مبدأ تحليل السلوك الى وحداته البسيطة يفقده معناه ومضمونه • فالكل سابق على الأجزاء ، وأنه أكبر من أجزائه • ولذلك يرفض أصحاب النظريات المجالية مبدأ تحليل السلوك الذي يأخذ به أصحاب النظريات السلوكية •

ومن النظريات التي تمثل هذه الاتجاه : نظرية الجشطلت ، التي يمثلها فرتهيم وكوفكا وكوهل ، ونظرية المجال التي يمثلها ليفين ، ونشأ عن هذا الاتجاه نظريات وتفسيرات معرفية أخرى "

ونعرض في الجزء التالي لبعض النظريات التي تمثل كلا الاتجاهين : الاتجاه السلوكي ، والاتجاه المجالي المعرفي .

الاشتراط البسيط

يعتبر « ايفان بافلوف Ivan Pavlov » (١٩٣٦ – ١٩٣٦) ، العالم الفسيولوجى الروسى في القرن العشرين ، صاحب الفضل في ظهور نظرية الاشتراط البسيط Classical Conditioning.

لقد كان بافلوف مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب عندما اكتشف بالصدفة الفعل المنعكس الشرطى • فقد لاحظ عندما كان يدخل حجرة التجربة أن لعاب الكلاب يسيل قبل بداية اجراء التجربة • ولم يتنبه بافلوف حينئذ الى حقيقة هذه الظاهرة التى لم يعطها اهتماما كثيرا فى بداية الأمر لاهتمامه بالجوانب الفسيولوجية فى التجارب التى كان يفوم بها • ولذلك أرجع أسباب هذه الظاهرة الى عوامل نفسية • الا أنه قد لاحظ استمرار هذه الظاهرة عدة مرات ، ولذلك تحول اهتمامه الى دراسة الكشف عن أصل هذه الاستجابات وكيفية تكوينها •

أجرى بافلوف عدة تجارب لدراسة هذه الظاهرة وفي جميع هسنه التجارب كان يختبر تأثير المثير غير الطبيعي على استجابة افراز اللعاب ، وفي أحد التجارب كان يصدر صوت من شوكة رنانة لمدة ٧ أو ٨ ثواني ، وعقب انتهاء صوت الشوكة الرنانة مباشرة يقوم بوضع مسحوق اللحم في فمالكلب ، وحينئذ لاحظ سيل اللعاب وقد استمرت عملية تعاقب تقديم مسحوق اللحم بعد انتهاء صوت الشوكة مباشرة الى حوالى عشرة مرات و بعد حوالى ٣٠ مرة من تعاقب اصدار الصوت وتقديم مسحوق اللحم بدأ الكلب في افراز كمية كبيرة من اللعاب فور سماعه صوت الشوكة الرنانة فقط .

وقد فسر « بافلوف » ظاهرة سيل اللعاب بمجرد سماع صوت الشوكة الرنانة ، بأن الكلب قد تعلم توقع تقديم مسحوق اللحم ،وان صوت الشوكة الرنانة اكتسب القدرة على افراز اللعاب • وقد أطلق على هذه الظاهرة «الفعل المنعكس الشرطى » (19۷۰) • conditioned reflex) •

متغيرات السلوك الشرطي:

: Unconditioned Stimulus المثير غير الشرطى _ ١

وهو أى مثير قوى يعمل على اظهار استجابة غير متعلمة بشكل منتظم نسبيا ، ويمكن قياسها ، وفي أغلب التجارب التي أجراها بافلوف كان المثير غير الشرطي هو مسحوق الطعام • ويرمز له بالرمز (م ط) •

: Unconditioned Response الاستجابة غير الشرطية

وهي الاستجابة غير المتعلمة المنتظمة نسبيا والتي يمكن قياسها وتتكون

_ YEV _

عن طريق مثير غير شرطى (م ط) · وكانت في تجارب بافلوف افراز اللماب عند الكلب · وقد تكون الاستجابة غير الشرطية افراز غدة أو شد عضلة أو غلق العين أو تغيرات في سرعة ضربات القلب عند الانسان · ويرمز لها بالرمز (س ط) ·

۳ _ الشرطي: Conditioned Stimulus

وهو المثير الاصلى (مش) الذى يسبق تقديم المثير غير الشرطى (مط) • وفى بعض التجارب التى اجراها بافلوف كان المثير الشرطى هو ذبذبات صوت الشوكة الرنائة •

ع _ الاستجابة الشرطية : Conditioned Response

وهى الاستجابة المتعلمة (سش) التى تشبه الاستجابة غيرالشرطية وكانت في تجارب بافلوف افراز اللعاب لمنير الصوت أو لمنيرات شرطية أخرى ·

الإجراءات التجريبية:

من الخواص الرئيسية في الاشتراط البسيط أن الاحداث أو المثيرات التي تقدم للكائن الحي في الموقف التجريبي يجب أن تكون مستقلة عنسلوكه بعني انه لم يسبق أن مرت بخبرته مئل هذه المثيرات أو هذه الاحداث ، والا ستتأثر الاستجابة الشرطية المطلوب تكوينها بالخبرة السابقة لديه ، وعلى ذلك فان الاستجابة ، سواء كانت سيل اللعاب أو سحب القدم مثلا ، لا تظهر في حالة تقديم المثيرات في المراحل التدريبية الاولى التي يتم فيها ظهور هذه المثيرات أمام الكائن الحي .

ويس تكوين الاستجابة الشرطية بثلاث مراحل رئيسية على النحسو التالى: في المرحلة الأولى لا يؤدى ظهور المثير الشرطي (م ش) الى تكوين أى استجابات لدى الكائن الحي ، بينما يؤدى تقديم المثير غير الشرطي (م ط) الى تكوين الاستجابة غير الشرطية (سط) ، حيث تعتبر هذه المرحلة بمثابة تعديب للكائن الحي على تكوين الاستجابة الشرطية المطلوبة ، أما في المرحلة المثانية ، وبعد تكرار تقديم المثيرين (الشرطي وغيرالشرطي) ، فأن الارتباط بينهما يتكون طبقا لقانون الاقتران ، وبمجرد أن تتكون العلاقة الشرطيسة

_ YEA _

يصبح للمثير الشرطى (م ش) قدرة انشاء الاستجابة الشرطية (س ش) في حالة غياب المثير غير الشرطى (م ط) • وتعتبر تلك الخطوة المرحلة الثالثة في تكوين الاستجابة الشرطية •

يشير هذا التتابع الى تكوين أو اكتساب خاصية الاقتران بين المثيرالشرطى والمثير غير الشرطى ولكن بعد تكوين هذا الاقتران ، يؤدى تقديم المسسير الشرطى (م ش) فقط بدون أن يعقبه المثير غير الشرطى (مط) الى اضعاف الاستجابة ، ويترتب على ذلك ظهور ما يسمى بالانطفاء Extinction ، أى أن الاستجابة الشرطية تأخذ في التضاؤل حتى تختفى من الموقف والتضاؤل حتى تختفى من الموقف

بعض العمليات الاساسية في السلوك الشرطي :

ا ـ الكف غير الشرطى Unconditioned inhibition : ويرجع الى تغيرات قد تحدث فجأة فى الجهاز العصبى للكائن الحى أو الى بعض التفسيرات فى الخصائص الطبيعية والكيميائية للدم ، مما يتسبب عنها عدم ظهور الاستجابة الشرطية .

٢ ـ الكف الشرطى Conditioned Inhibition : وهو عـــدم ظهور الاستجابة الشرطية كليا ، أوضعف قوتها بشكل واضح وذلك نتيجة حدوث أي شيء غير عادى ، أو غير متوقع قبل أو أثناء تفديم المثير الشرطى .

الانطفاء التضاؤل أو تاخذ الاستجابة الشرطية في التضاؤل أو الاختفاء أثناء الموقف التجريبي نتيجة عدم تعزيزها بالمثير غير الشرطي • وقد يشار الى ظاهرة اختفاء الاستجابة الشرطية نتيجة عدم المبارسة بالنسيان Forgetting

وقد تعود الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحة بدون تقديم Spontaneous Recovery التعزيز • وتسمى هذه الظاهرة بالاسترجاع التلقائي الاستجابة الأصلية • الا أن الاستجابة تكون في هذه الحالة عادة أضعف من الاستجابة الأصلية •

: Generalization التعميم

ويعنى انسه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين ، فان المثيرات الأخرى المسابهة للمثير الاصلى يصبح لديها القدرة على استسدعاء نفس الاستجابة ، وتشاهد هذه الظاهرة في السلوك الحيواني وكذلك في السلوك الانساني ، ففي حالة تعلم الكلب استجابة سيل اللعاب لمثير صوت الجرس أو دقات المترونوم فانه يصبح قادرا على الاستجابة كذلك الى المثيرات الأخرى المسابهة سواء كانت أصوات مرتفعة أو منخفضة ، وفي حالة تعلم الطغل الخوف من بعض الحيوانات ، فان استجابة الخوف تظهر عليه حينما يشاهد الحيوانات الاخرى المشابهة وذلك لعدم قدرته على التمييز بين المثيرات وخاصة في مراحل العبر المبكرة ، (جاريت ، ١٩٦١) ،

الارتباط

يشير علماء النفس الى أن الفترة ما بين عام ١٩٤٠ وعام ١٩٥٠ تعتبر من أهم غترات ازدهار علم النفس ، وخاصة سيكولوجية التعلم • وذلك يرجع الى ظهور كثير من الدراسات والأبحاث التى قامت على ثلاث نظريات سادت فى هذه الفترة وهى نظرية الاقتران لجاثرى ، ونظرية الأثر لثورنديك ، ونظرية التوقع لتولمان • وقد تأثر كثير من الباحثين فى مجال التعلم بالآراء والنتائج التى خرجت بها هذه النظريات الثلاث •

والأحمية الثانية لهذه النظريات الثلاث هى أنها قد أثارت كثيرا من المشكلات التي تبنت عناصرها جعض النظريات التالية ، والتي كانت في ذاتها المتدادا طبيعيا للنظريات الثلاث المشار اليها • (كيرمَاك ، ١٩٧٥) •

اهمية النظرية:

يمتبر ادوارد لى ثورنديك Edward L. Thorndike (١٩٤٩ - ١٩٧٩) ، عالم النفس الأمريكي ، من أبرز علماء النفس الذين يمثلون الاتجاء السلوكي في تفسير التعلم • وقد تبنى ثورنديك المنهج العلمي في تفسير السلوك بوجه عَامَ ، والتعلم بصفة خاصة • ولذلك خضمت دراساته في تفسير التعلم التي

اجراها على الحيوان والانسان على السواء للقواعد التى يقوم عليها المنهج العلمى فى دراسة وتفسيرالظواهر السلوكية • كما اهتم ثورنديك اهتماما كبيرا بتطبيق نتائج دراساته على التعلم فى الفصل الدراسى الأمر الذى كان يهدف اليه ويسمى الى تحقيقه •

وتسمى نظرية ثورنديك باسماء مختلفة • فاحيانا يطلق عليها النظرية الارتباطية أو الوصلية Connectionism ، أو نظرية الارتباط أو الوصل Connection ، وأحيانا أخرى يطلق عليها نظرية المحسماولة والخسطا Trial-and-Error أو نظريسة الاشتسراط السفرائعي أو الوسيلي Effect Theory كما يطلق عليها نظرية الأثر instrumental conditioning

الإجراءات التجريبية:

أجرى ثورنديك تجاربه على أثواع مختلفة من الحيوانات ، اغلبهسا وأشبرها تجارب القطط • وكان موضوع التعلم فى هذه التجارب هو فتح باب القفص والحصول على الطعام • وقد صممت الأقفاص التى توضع فيها القطط بطريقة خاصة ، اذ يمكن فتح باب القفص باكثر من طريقة ، كأن يجذب الحيوان حبلا أو يدير مفتاحا خاصا ، أو يضفط على رافعة ، أو يحرك سقاطة •

وقد أعد الموقف التجريبى الذى كان يتضمن وضع الغط وهو فى حالة جوع فى القفص • وبواسطة جذب الخيط المثبت فى القفص • أو استخدام أى من الوسائل السابقة ، يغتم الباب ويستطيع القط الحصول على الطمام • وفى المحاولات الأولى كان يلاحظ أن الحيوان يتجول فى القفص كما لو كان يود الهروب من الموقف • وبعد فترة زمتية استطاع الحيوان التغلب على العائق والخروج لتناول الطعام •

ونلاحظ الاعتبارات التالية في هذا الموقف التجريبي :

١ - وجود حاجة ،لم نشبيع لدى الحيوان موضع التجربة ، وهى الحاجة الى الطعام ، التي لا يتحقق اشباعها الا عن طريق فتج باب القفص والحصول على الطعام الموجود خارجه •

٢ - وجود عائق ١٠ لم يسبق إن مر في خبرة الحيوان - ويجب على الحيوان

أن يتغلب على هذا العائق بطريقة ما من الطرق السابق الاشارة اليها للخروج من القفص •

- 101 -

٣ _ يقاس مدى التحسن في أداء الحيوان بالفترة الزمنية التي يستغرقها في التغلب على العائق وازالته وفتح باب القفص موضوع التعلم * (أحمد زكي صالح ، ١٩٧٢) *

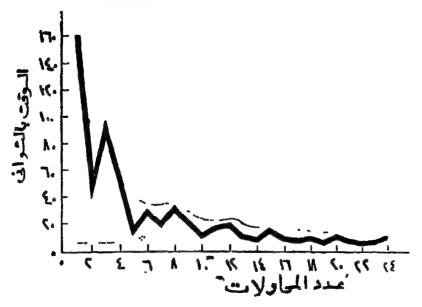
وقد لاحظ ثورنديك أن الحيوان يقوم فى بداية اجراء التجربة ببعض الحركات العشوائية فى سبيل الوصول الى الهدف وهو الطعام الموجود خارج القفص ١٠ الا أنه فى المحاولات الأخيرة ، لاحظ تناقص هذه الحركات ، كما لاحظ تناقص الزمن المستغرق فى كل محاولة الى أن وصل الزمن الى سبع ثوان فى المحاولات الأخيرة بعد أن كان يتذبذب بين ٩٠ و ١٦٠ ثانية فى المحاولات الأولى ٠ وبذلك حدث تغير فى أداء الحيوان ، وهو تعلم فتح باب القفص فى أقل زمن ممكن بعد زوال الحركات العشوائية ٠ (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٧) .

تفسير التعلم:

رأينا في الاجراءات التجريبية كيف يصل الحيوان الى الهدف وتحقيق اشباع الدافع بعد النفلب على العائق وذلك بعد أن يقوم الحيوان بعسلة محاولات يصل بها إلى الاستجابة الناجحة التي يتم تعلمها لأنها الاستجابة التودى الى الحصول على التعزيز وهو الطعام ولذلك تصبح هذه الاستجابة أكثر تكرارا أو أكثر احتمالا في الظهور فني المحاولات التالية من الاستجابات الأخرى الفاشلة التي لا تؤدى الى حل المسكلة وتمثل هذه العملية الجانب التعلمي في هذا الأداء واذا لم تؤد هذه الاستجابة الى الحصول على المكافأة ، والمعلمي في هذا الأداء واذا لم تؤد هذه الاستجابة الى الحيوان يضعف وياخذ في التناقص تدريجيا و (تاربي ، ١٩٧٥) والناقص تدريجيا و الربي ، ١٩٧٥)

واذ يعتبر ثورنديك من زعماء المدرسة السلوكية ، فانه يبدأ تفسيرالتعلم من المبدأ الرئيسى (م ـ س) أى لا استجابة دون مثير ، ولكل استجابةمثيرها الخاص بها • ومن هذه الوحدات الأولية البسيطة التي تتكون كل منها من (م ـ س) يتكون أى نمط من السلوك المقد • ولذلك يعتبر ثورنديك ان تعلم أداء فتح باب القفص انما هو عملية تدعيم تدريجي للارتباط ما بين المثير والاستجابة • فالحركات العشوائية الاولية التي يقوم بها الكائن الحي تحذف

من الوقف لانها لا تؤدى الى الحصول على المكافأة · بينما الاستجابة الصحيحة التى تؤدى الى قتح باب القفص تقوى تدريجيا بالتدريب لانها الآستجابة المرزة ، كما يتضح من منحنى التعلم في تجارب ثورنديك (شكل ١٨) ·



شكل (١٨): منحنى التعلم بالمحاولة والخطأ فى تجارب ثورنديك • ويوضع المعدل الذى يستطيع به الحيوان أن يكون قادرا على تنظيم الاستجابة التمييزية الملائمة • فى المحاولات الأولى يكون التعلم بطيئا ، ولكن بعد عدة محاولات (المحاولات العشر الأولى) يتعلم الحيوان الاتيان بالاستجابة الملائمة • (ثورنديك ، ١٩٣١) •

ويفسر ثورنديك الارتباط بين المثير والاستجابة ليس على انه علاقة جديدة ناشئة في الجهاز العصبي للكائن الحي ، بل هو تدعيم وتقوية للمسارات العصبية الموجودة بالفعل لديه • ولذلك فان وظيفة الترابط من وجهة نظر ثورنديك هي مساعدة المراكز العصبية الخاصة بكل مثير ، حتى يسهل على منه المراكز العصبية القيام بدورها • وبالتالي فان التعلم لا يعنى تكوين ارتباطات عصبية جديدة ، ، وانها يقتصر دوره على تدعيم وتقوية المسارات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي للكائن الحي • وهذا ما أدى الى تسمية النظرية الارتباطية أو نظرية الارتباط •

قوانين التعلم:

فسر ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثيروالاستجابة ليس على اساس تكرار العلاقة بين المثير والاستجابة كما ذكر واطسون ــ السفى يعنبر أن الارتباطات التى تنشأ بين المثيرات والاستجابات انما تعتمد على قانونى الكرار Law of Recency والحداثة Law of Frequency ولكن ثورنديك يؤكد على أن هذا الارتباط انما هو نتيجة للأثر الطيب الناشى عن حالمة التعزيز واللاحق لحدوث الاستجابة ، وهو التفسير الذى يقوم عليه القانون الرئيسى فى النظرية وهو قانون الأثر عبه الماليب السلوك الانسانى .

يقرر ثورنديك بانه اذا تبع مثير ما استجابة معنية ، واعقب مــنه الاستجابة حالة ارتياح ، فان الارتباط يقوى بين هذا المثير وهذهالاستجابة اما اذا تبع المنير استجابة واعقبها حالة عدم ارتياح ، فان الارتباط يضعف بينهما • ولذلك فان حالة الارتياح أو حالة عدم الارتياح هي التي تحــدد نوع الارتباط بين المثير والاستجابة • بمعني أن حالة الارتياح هي التي تعمل على تقوية الاستجابة المعززة ، وبالتالي فانها تميل الى الحدوث في المستقبل • أي أن تعزيز الاستجابة يزيد من احتمال حدوثها في المحاولات التالية ، مما Effect Theory

ويصيغ ثورنديك قانون الأثر في العبارات التالية :

« حينما يحدث تعديل في مسار المثير والاستجابة الطبيعي ، فان هذه للعلاقة تقوى اذا كانت نتيجة هذا التعديل نجاحا أو ارتياحا ، وتضعف هذه العلاقة اذا أدى هذا التعديل الى فشل وعدم ارتياح • بعبارة أخرى ، ان الأثر الطيب يقوى ويعزز السيالات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط ، كما ان الأثر غير الطيب يضعفها » • (أحمد ذكى صالح ، ١٩٧٢) •

الاشتراط الاجرائي

يرجع الفضل الى «سكينر» B.F. SKINNER »، عالم النفس الامريكى للعاصر، في ظهور الاشتراط الاجرائي Operant Conditioning كاحد أساليب التعلم الشرطى • ويعتبر سكينر من علماء النفس الارتباطيين الذين ارتكزوا على التعزيز كعامل أساسى في عملية التعلم الذي يهدف الى حسل مشكلات التربية التي كانت موضع اهتمامه •

ويلاحظ في كتابات « سكينر » عن الاشتراط الاجرائي اهتماماته الواضحة ومحاولاته المتعددة في تطبيق الاسس التي يقوم عليها الاشتراط الاجرائي على المواقف العملية المتعددة ، ومجالات العطبيق المختلفة ، ومن ذلك انه تناول كنيرا من جوانب مشكلات النعلم في الفصل المدراسي ، ودعي للى تعديل أساليب التعليم بوجه عام ، والاتجاه الى الأساليب التكنولوجية في العملية التعليمية وذلك كله من خلال عمليه مواجعة شاملة لأساليب ممارسة النشاط المدرسي وكيف يمكن الاستفادة من الأبحاث والدراسات التي تجرى في مجال التعلم للوصول بأساليب التعليم الى مستوى أفضل .

انواع السلوك :

يميز سكينر بين نوعين رئيسيين من السلوك :

أولا: السلوك الاستجابي Respondant Behavior : وينشأ هسنا النوع من السلوك نتيجة وجود مثيرات محددة في الموقف السلوكي ، وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة • ويتكون السلوك الاستجابي مسن الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات والتي يطلق عليها الانعكاسات • وايشير سكينر الى أن تعلم السلوك الاستجابي يندرج تحت نمط السلوك الشرطي البسيط لأنه يقوم على الارتباطات بين مثيرات محددة في المرتف

والاستجابات •

ثانيا: السلوك الاجرائي Operant Behavior : يعتبر سكينر أن كثبرا من أنماط السلوك في الحياة تختلف كثيرا عن نمط السلوك الاستجابي البسيط الذي سبق الاشارة اليه • فبينما يتميز السلوك الاستجابي بأن

سلوك ارتباط ما بين منير معين واستجابة ، فان السلوك الاجرائى يختلف كلية عن ذلك ، لأنه سلوك لا يرتبط بمثيرات محددة مسبقا فى الموقف كما يحدث فى السلوك الاستجابى ، وليس هناك مير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصدر عن الكائن الحى فى العالم الخارجي .

ولذلك نجد أن اهتمام سكينر ينصب أساسا على دراسة الاستجابات ذاتها الصادرة عن الكائن الحي ، وليس على المثيرات الموجودة في المسوقف السلوكي كما في النظريات الأخرى وخاصة النظريات الارتباطية ، ومن دراسة الاستجابات الصادرة عن الكائن الحي يمكن أن نستدل على المثيرات المكوئة لهذه الاستجابات ، وبالتالي فان التعزيز ، الذي يؤدي دورا هاما في تعلم الاشتراط الاجرائي ، انما ينصب على الاستجابة ذاتها وليس على المثير كما رأينا في نظر بة الاشت اط انسسط عند بافلوف ، (ايلليس ، ١٩٦٩) ،

متغيرات الاشتراط الاجرائي:

المثيرات والاستجابات: يعتبر سكينر أن السلوك في الاشتراط الاجرائي مكون من وحدات يطلق عليها الاستجابات ، كما أن البيئة ذاتها التي يحدث فيها السلوك مكونة من وحدات يطلق عليها المثيرات • كما يعتبر أن المتيرات لا تنشىء الاجراءات أو أنماط السلوك الاجرائي كما يختش في الاشتراط البسيط حيث تؤدى دورا هاما في انشاء أنماط السلوك الاستجابي ، ولكنها تساعد على تحديد نمط السلوك الاجرائي المحتمل حدوثه في الموقف •

ويكتسب المثير هذه الخاصية خلال عملية التمييز التي تحدث في الموقف التعلمي ، فاذا حدث وتم تعزيز اجراسمين في وجود منير محدد ، ولم يتم تعزيز هذا النمط من السلوك الاجزائي في وجود منير آخر مختلف عن الأول ، فان الميل للاستجابة في حالة ظهور المير الثاني كاشتد في الانطفاء لحنم تعزيزها

ومن ذلك فان و سكينر ، يهتم اساسا بالسلوك ومعدداته الخارجية وليس ما يحدث داخل الكائن الحي من ارتباطات بسين مثيرات واستجابات لا تعتبر واضحة من وجهة نظره ، وبدلا من أن يفسر السلوك في ضوء الآرتباطات

العصبية بين المثير والاستجابة ، فانه يتناول هذا التفسير في ضوء معدل الاجراء الذي يحدث تحت شروط معينة مما يؤدى الى تعلم نمط السلوك المطلوب ·

انواع التعزيز:

يميز « سكينر ، في نظام الاشتراط الاجرائي بين نوعين رئيسيين من التعزيز هما :

\ _ التعزيز الايجابى : وينشأ نتيجة تقديم معزز موجب يعمل على استمرار الاستجابة الصحيحة المرغوب تعلمها • ومن أمئلة المعززات الموجبة التى استخدمها سكينر فى دراساته : حبات الطعام للفئران ، والحبوب للحمام، والحلوى للافراد •

٧ - التعزيز السلبى: وينشأ نتيجة استبعاد معزز سالب من الموقف التعلى • بمعنى آخر ، حذف أوازاحة المعززات المؤلة أو المنفرة من الموقف الموجود فيه الكائن الحى • وتعتبر المعززات السالبة بمتابة مثيرات منفرة يعمل الكائن الحى على تجنبها • متال ذلك الصدمة الكهربائية التى تعتبر بمثابة معزز مسالب • وازاحة المعزز السالب من الموقف ينشأ عنه تفوية الاستجابة واحتمال تكرار ظهورها في المرات التالية •

تعلم السلوك الاجرائي:

يخضع تعلم السلوك الاجرائى كما حدده و سكينر ، لعملية اشتراط فى الموقف السلوكى • ولكنه ليس اشتراط الافغال المنعكسة البسيطة كما عو الحال عند بافلوف ، بل أن تعلم ألاشتراط الاجرائى يشبه الى حد ما نمط التعلم الارتباطى عند و ثورنديك » •

ويعتمد تعلم السلوك الاجرائى اساسا على التعزيز · فاذا حدثت الاستجابة الاجرائية وأعقبها التعزيز ، فان ذلك يؤدى الى زيادة احتمال حدوث هذه الاستجابة مرة أخرى ·

وبينما يكون المعزز في استجابات الافعال المنعكسة البسيطة عنه الفلوف ، هو المثير غير الشرطى عادة ، فان المعزز في استجابات الاشتراط

الاجرائى هو المكافأة • ولذلك فأن مكافأة الاستجابة الاجرائية يجلها اكثر احتمالا فى الحدوث مرة أخرى مما يساعد على التعلم حتى ولو كأن مثير الاستجابة الاجرائية غير معروف •

وقد اجرى سكينر أغلب ابحاثه على جهاز يعرف بصندوق سكينر ويختلف تصميم هذا الجهاز في التكوين والحجم طبقا لاختلاف الكائن الحي الذي تجرى عليه الدراسة والاجراء الذي يقوم به الكائن الحي في هذا الجهاز هو عبارة عن معالجة يسيطة يقوم بها في سبيل الحصول على التعزيز ، مع وجود أداة معينة مثبته بالجهاز يستطيع الكائن الحي عن طريقها الحصول على المعزز .

وتختلف هذه المالجة طبقا لاختلاف الكائن الحى، فقد استخدم سكينر خمفط الفئران على رافعة ، ونقر الحمام على دائرة معينة في الجهاز تشبه مفتاح التلفراف ، كما استخدم جلب الافراد للراع معين في الجهاز أو أي شيء آخر يتناسب مع امكانيات الكائن الحي الذي تجرى عليه الدراسة ،

ويعتبر سكينر أن الاستجابات التي يقوم بها الكائن الحي هي التي تؤدى به الى الحصول على التعزيز • وتسمى هذه الاستجابات بالاجراءات الحرة لأن الكائن الحي يقوم بها بما يتناسب مع سرعته في الاداء • ويعتبر معدل الاجراء الصادر عن الكائن الحي بمثابة مقياس للاستجابة في أغلب الدراسات والابحاث التي اجراها سكينر • (هيل ، ١٩٧١) •

تشكيل السلوك:

اهتم سكينر بتشكيل السلوك كأسلوب لتدريب الحيواناتوالافراد على ادأء بعض الاعمال المقدة التى تكون أكبر من الامكانيات السلوكية العادية للكائن الحى • فقد كانت اهتماماته تتركز حول تدريب الحيوانات والأفراد على أداء الاستجابات الاجرائية لتعلم بعض المهارات المعينة • كما أهتم كذلك بمشكلات تعلم بعض المهارات المقدة •

وقد استطاع سكينر بواسطة أسلوب تشكيل السلوك الاجرائی أن يدرب بعض الحيوانات على أداء بعض الاعمال مثل تدريب الحمام على يدرب بعض الحيوانات على أداء بعض الاعمال مثل المريب الحيام على إلى المريب الحيام النفس)

ممارسة لعبة تنس الطاولة باسلوب مبسط وكذلك المشى على الرقم ثمانية باللغة الانجليزية كما تناول تدريب يعض الافراد على تعلم يعض الاعمال من خلال اسلوب الاشتراط اللفظى *

الجشطلت

نى تقسيم نظريات التعلم الى مجموعتين رئيسيتين : مجموعة النظريات السلوكية ومجموعة النظريات المجالية المعرفية رأينا كيف تعتمد النظريات السلوكية الشرطية على المبدأ الرئيسي في تفسير السلوك وهو عبداً تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية ، لأن اصحاب النظريات السلوكية الشرطية يتظرون الى السلوك على أنه وحدة معقدة يمكن تحليلها الى وحدات بسيطة ، هذه الوحدات عي الاستجابات الأولية التي ترتبط بعثيرات محددة .

أما النظريات المجالية المعرفية فانها تنظر الى السلوك نظرة تختلف كلية عما رأيناه لدى أصحاب النظريات السلوكية • فالسلوك لدى علماء نفس المجال هو عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل • وسلوك الفرد في موقف ما يخضع لقواعد تنظيم المجال الذى يوجد فيه الفرد •

ومن النظريات المجالية المعرفية التي تقوم على الاساس السابق المشار اليه تظرية الجشطلت Gestalt Theory التي يمثلها ماكس فرتهيمر K. Koffka وولفجانج كوهلر W. Kohler وولفجانج كوهلر

تعنى كلمة جشطلت فى اللغة العربية و شكل أو صغة "Form وهى تفسر الاساس الذى تقوم عليه النظرية وهو أن السلوك يتصف بالكلية ، بمعنى أن السلوك وحدة معيئة نتيجة لوجود الكائن الحى فى موقف معين ، وهذا الموقف يتميز ببعض العوامل التى تؤثر على الكائن الحى فتجعله يستجيب له بطريقة معينة ، حتى يحقق تكيفه وتوافقه مع هذا الموقف .

مكذا لا ينظر علماء نفسُ الجشطلت الى السلوك الحيوى بصفة عامة والسلوك الانسانى بصفة خاصة هذه النظرة التحليلية الميكانيكية التى يأخذ بها علماء نفس الاتجاء السلوكى الارتباطى الشرطى ، بل انهم ينظرون الو

السلوك نظرة كلية أو كتلية ، بمعنى أن السلوك غير قابل للتحليل • فما يعنيهم من السلوك بوجه عام والسلوك الانساني بصفة خاصة هو تلك الخاصية الكلية التي تصبغ السلوك بصبغتها حسب المواقف المختلفة التي يحدث فيها •

التعلم بالاستبصاد :

يستطيع الفاحس لنظرية الجشطلت والتفسيرات.التي وضعها علماه النظرية في الادراك أن يتلبس تفسيرهم للتعلم الذي تناولوه خلال تفسيرهم للسلوك في اطار الفهم الجشطلتي له •

ويبدأ التفسير الجشطلتى للتعلم باثارة المشكلة التالية : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟ لذلك يهتم علماء نفس الجشطلت بدراسة كيفية ادراك الفرد للموقف الموجود فيه ، وكيف يستجيب له في أطار معرفي، في حين ينحصر اهتمام علماء نفس الاتجاه السلوكي في كيفية تعلم الارتباط بين العناصر الموجودة في الموقف ،

فاذا كان الاتجاه (الجشطلتي) اتجاه ديناميكي يهتم بالكليات التحاقه أي انه اتجاه كتلى أو كلى ، فان الاتجاه (الارتباطي) اتجاه ميكانيكي يتهم بمكونات السلوك والارتباط بينها ، أي أنه اتجاه تحليلي •

فى اطار النظريات السلوكية الشرطية ياخل التعلم صفية التدريج ، أى يحدث بعد عدة محاولات يتم فيها الارتباط بين المثيرات والاستجابات ، وعلى العكس من ذلك في بظرية الجشطات ، فان التعلم يحدث نجاة دون مقدمات ، بعمنى انه قد يحدث من محاولة واحدة تسبقها فترة تأمل وانتظار ، أى يحدث التعلم بالاستبصاد ،

تحاول دراسات الاستبصار Inaight ، التي تعتبر من أكسبر الاضافات التي تناولها علم نفس الجشطلت لفهم طبيعة عملية التعلم ، الاجابة على المشكلة الرئيسية التي يدور حولها تفسير التعلم لدى علماء الجشطلت وهي : كيف يتعلم الفرد ادراك الموقف الموجود فيه ؟

- 41. -

يفسر علماء نفس الجشطلت عملية التملم على أساس انها عملية اعادة تنظيم للمجال الادراكى الذى يوجه فيه الكائن الحى و فادراك الكائن الحى المعناصر والموضوعات الموجودة في المجال الذى يوجه فيه ، وكذلك للملاقات التي تربط بين عناصر وأجزا المجال ، من شأنه أن يؤدى بالكائن الحى الى اعادة تنظيم المجال في كل أو في صورة جديدة و هذا الكل أو هذه الصورة هي ما يعتمد عليه أصحاب النظرية في تفسير التعلم الذي ينشأ بواسطة عملية استبصار من الكائن الحي للموقف الموجود فيه بما فيه من عناصر وعلاقات ولذلك فأن التعلم بالاستبصار يتضمن عمليتين من أهم العمليات العقلية التي يمارسها الفرد في مواقف التعلم المقد وهما : عمليتي الفهم وادراك العلاقات وهما خاصيتان لا توجدا في التعلم في النظريسات السلوكية التي يتم فيها التعلم على أساس الارتباط بين المثيرات والاستجابات (ميل ، ۱۹۷۱) و

الوقائع التجريبية:

يعرض كوهلر فى دراساته التى قام بها على القردة الوقائع التجريبية التى يفسر بها تعلم حل المشكلات الذي يقوم على الاستبصار • وقد صممت التجارب على أساس أن يوضع الموز كوسيلة لاشباع الدافع _ بعيدا عن متناول الحيوان • ولا يتم اشباع الدافع الا بعد التغلب على حل المشكلة ، التى لم يسبق أن مرت بخبرة الحيوان قبل ذلك •

وقد أعدت الإجراءات التجريبية بحيث يوضع الطعام - الموز - في أعلى سقف القنص الذي يوجد به القرد • كما يوضع صندوق أو اثنين في أحد أطراف القنص تستخدم للوقوف عليها للوصول الى الطعام • أو أن يوضع خارج القنص أو داخل القنص بعض المصى التي يمكن للحيوان الاستعانة بها في جنب الطعام اليه •

وقد وجد كوهلر نتيجة للدراسات التي قام بها أن الحيوان لا يصل الى حل المشكلة فجأة فقط بل غالبا ما كان يصل آلى الحل بشكل فورى عقب فترة تأمل وانتظار يمكث فيها الحيوان وكانه يفكر في اسلوب جسديد لحل المشكلة •

اى أن الحيوان فى هذه التجارب يمارس عملية الادراك للعناصرالموجودة فى المجال فى علاقتها بموضوع الهدف ، بالإضافة الى ادراكه للعلاقات التى تربط بين هذه العناصر بعضها بالبعض الآخر ، كما أن فترة التأمل والانتظار يمارس فيها الحيوان عملية اعادة بناء المجال ،

الشكل والأرضية:

من الموضوعات التى تناولها علماء نفس الجشطلت فى دراسات الادراك موضوع الشكل والأرضية الذى يعتبر من الاضافات الواضحة للنظرية وفعلى الرغم من انهم يركزون على الكليات المتحدة فى ادراك العالم الخارجي، الا أنهم يعتبرون أن الجشطلت « الصورة أو الصفة » يمكن أن ينظر اليها على أنها كل معزول بنفسه أو منفصل عن الكليات الاخرى و

ومن هذا التصور للجشطات وعلاقته بالجشطالتات الأخرى ، خرجت فكرة الشكل والأرضية ويشير فرتهيس الى أنه يمكن فى ظروف خاصة النظر الى الجشطلتات على أنها كليات متمايزة منفصلة عن الارضية التى تختلف عن الشكل مما يجعل التمايز بينهما واضحا حيث يعتبر الشكل Figure فى ادراك الفرد له على أنه الجشطلت « الصورة أو الصيغة ،البارزة المتمايزة أمام الفرد و فى حين أن الارضية Ground تعتبر الخلفية الاقل تحديدا وتمايزا والتى يظهر عليها الشكل و

مثال ذلك يعتبر اللحن المبيز كالعزف على القانون أو على العود _ وسط مجموعة الآلات الاخرى _ بمثابة الشكل لانه أكثر تمايزا وتحديدا من نغم الآلات الاخرى التى تكون بمثابة الارضية التى يظهر عليها الجشطلت _ يتبع ذلك أن تحديد ما هو شكل ، وما هو أرضية انما هو أمر نسبي ويرتبط بظروف معينة وخاصة العناصر الموجودة في المجال الادراكي ،

قوانين تنظيم المجال الادراكي:

يعتمد علماء نفس الجشطلت في تفسيرهم للظواهر السيكولوجيسة وخاصة ما يرتبط فيها بالادراك على مجموعة قوانين ومبادئ تشكل الاطار العام للنظرية • ومن هذه القوانين ما يلى (١) :

⁽١) ارجع أيضا إلى القصل السابع (الاحساس والادراك) •

- 177 -

الرئيسية في النظرية لأنه يقوم على مجموعة قوانين فرعية هامة منها: ان الكل أكبر من مجموع الاجزاء وأن ادراك الكل سابق على ادراك الاجزاء، وجزء في كل غير هذا الجزء في كل آخر، وذلك وفقا للوطيفة التي يحققها هذا الجزء في موقف من المواقف .

ولذلك قان عامل الفهم وعامل ادراك الملاقات التي ينشئها المجسال الإدراكي للمشكلة الموجودة أمام الكائن الحي يفسران ادراك الملاقة لعناصر المجال والذي يتم بطريقة حاسمة سريمة ، وهو ما يسمى بالاستبصار •

: Law of Closure : كانون الغلق : Y

ويمتمه هذا القانون على أن أدراك الاشكال المغلقة أو شبه الكاملة يكون أفضل كما أنه يكون أكثر ثباتا من الاشكال الناقصة أو المفتوحة ولذلك قان التعلم يكون أفضل اذا تحققت فكرة القانون في المجال الذي يوجد فيه الموقف التعلمي •



ويمكن للقارئ أن يرجع الى الكتب المتخصصة فى سيكولوجية التعلم لمزيد من التعمق فى نظريات ونظم التعلم ومايرتبط بها من أساليب وقوانين وخاصة ما يفسر التعلم الانساني .

نماذج التملم

من استعراض نظريات ونظم التعلم التى أشرنا الى بعضها فى الجيزا السابق ، يمكن أن نستخلص مجموعة نماذج أو صور لعملية التعلم ، فلا شك أن مجموعة النظريات السلوكية تعتمد فى تفسيرها للتعلم على مجموعة مبادى، أساسية أهمها مبدأ تحليل السلوك الى مكوناته الرئيسية من المثيرات والاستجابات ، ومن خلال هذا التصور نبعد أن عملية التعلم يمكن أن تتمايز من وجهة نظر الى أخرى فى اطار المدرسة السلوكية ، والامر كذلك داخل اطار مجموعة النظريات المجالية الموقية ، فرغم أن مبدأ كتلية السلوك ووحدته يعتبر أهم المبادى، التي يقوم عليها التفسير المجالي للتعلم ،

الا أننا نجد بعض التمايز بين وجهات النظر حول طبيعة عملية التعلم لدى انصار هذا الاتجاء •

من هذا التمايز والاختلاف في وجهات النظر بين اصحاب نظريات ونظم التعلم تبرز مجموعة صور أو نماذج لعملية التعلم يعتمد كل منها على أحد المبادى، أو على مجموعة من المبادى، التي تشكل وتميز نظرية معينة على أخرى ، ومن هذه النماذج والصور لعملية التعلم نعرض الآتي :

١ - التعلم كعملية ارتباطية:

من التفسيرات الأساسية لعبلية التعلم واكثرها شيوعا ، التفسيرالقائم على مبدأ تحليل عبلية التعلم التي تقوم على الارتباط بين المستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة والعلاقة التي تؤلف الارتباط بين الاستجابات ومثيراتها هي علاقة كامنة في الجهاز المصبى ، وهي سابقة على كل خبرة وتعلم واكتساب ولذلك فان التعلم لا يعني تكوين ارتباطات عصبية جديدة لدى الكائن الحي ، وانما تقتصر وظيفة التعلم على تقوية احتمال استعمال بعض الوصلات العصبية القائمة فعلا في الجهاز العصبي ، وان قوة الارتباطات التي توجد لدى الكائن الحي انما تعتمد على قانون رئيسي وهو « قانون الاثر الوصلات العصبية الذي يبين أن الاثر الطيب الناتج عن حالة التعزيز يقوى الوصلات العصبية التي يحدث خلالها الارتباط .

٢ - التعلم كعملية تعزيز:

وهذا التفسير يرتبط بالتفسير السابق ، حيث أن مبدأ تعزيز السلوك الناشيء عن قانون الأثر من شأنه أن يدعم ويقوى نمط السلوك الذي يمارسه الكائن الحي ، مما يؤدى إلى تعلم هذا النمط من السلوك ، ولذلك فسان احتمال ظهور هذا النمط يكون أقوى من عدم احتمال ظهوره في سلوك الكائن الحي .

٣ ـ التعلم كعملية ادراكية:

يفسر التعلم من وجهة نظر علماء نفس الجشطلت على أنه تغير في نظرة الغرد الى البيئة المحيطة به • أي أنه أساسا عملية ادراك للعنـــاصر

الموجودة في المجال والملاقات التي تربط بين هذه المناصر ، معا يجمل الفرد يغير من نظرته للمجال نتيجة ادراكه له في شكل جديد مختلف غما كان عليه • وان عملية الادراك للمجال تحدث في كل متحد عكس النظرة التحليلية الجزئية عند السلوكيين • ولذلك يعرف التعلم أحيانا على انه تغيير في ادراك نظام المجال • (لوفيل ، ١٩٧١) •

٤ _ التعلم كعملية فهم وتنظيم:

يقوم هذا التفسير على أساس ادراكى • ولهذا فانه يرتبط بالتفسير السابق حيث ينظر علماء نفس الجشطلت الى عملية التعلم على أنها عملية فهم وتنظيم للمجال الذى يوجه فيه الكائن الحى ، حيث أن عامل ادراك العلاقات التى ينشئها المجال الادراكى المحيط بالكائن الحى ، وكذلك عامل تكوين فكرة عامة عن الحل الصحيح ، من شأنه أن يميه تنظيم المجال بشكل معين يحقق الوصول الى الهدف • (بلير ، ١٩٦٨) •

ه ـ التعلم كعملية تمييز:

غالبا ما تتكون المواقف التى يستجيب لها الكائن الحى من مجموعة من المثيرات المختلفة و وللتكيف مع هذه المواقف لا يكفى أن يدرك الكائن الحى خصائص هذه المثيرات بشكل عام ، أى فى صورة ادراك كلى لها و فقد يتطلب الأمر فى بعض المواقف ضرورة الالمام والتعرف على تفاصيل العناصر التى تشكل الموقف ، أى أن يمارس الكائن الحى عملية التمييز بين العناصر أو بين الميرات الموجودة فى الموقف و

وقد تبين من الدراسات التجريبية التي أجريت في مجال التعلم ، أن تمييز الخصائص المينة أو الجوانب الصحيحة أو المحددة للموقف اللي يوجد به الكائن الحي ، من شأنه أن يحقق الاختزال في الجهد ، ويقلل من الاخطاء مما يؤدي إلى سرعة وفاعلية التعلم •

٦ ـ التعلم كعملية تكامل :

ان التعلم في كثير من المواقف ليس مجود عملية تمييز ، أو انتقال من الكل ال الأجزاء المكونة له ، فهو في كثير من المواقف التي يتم فيها تعلم

مهارات معينة ، يعتبر النعلم عملية بناء وتستلزم وضع الاجزاء مع بعضها طى علاقات جديدة لتكوين كليات جديدة مما يحقق عملية النكامل وإعادة التنسيق والتنظيم •

_ 470 _

وتتميز الكليات المتكاملة بتنظيم وتنسيق معين يحقق لها شخصية مستقلة تجعلها أكثر من مجرد تلخيص للاجزاء المكونة لها •

فعندما ترتبط الافعال أو الافكار بطريقة جديدة ، فآن الجزئيات تفقد بعضا من خصائصها الذاتية لكى تصبيح عناصر فى كل جديد من السلوك ، فالاهمية ليسبت فى الجزئيات فى حد ذاتها ، بل فى علاقاتها مع الجزئيات الاخرى ، مما يحقق عملية التكامل ،

المبادىء الأساسية في التعلم

يخضع الموقف التعلمى بصغة عامة الى مجموعة من المبادى، الاساسية أو الشروط والعوامل التى تساهم فى تحقيق التعلم ، بعضها يعتبر منالمبادى، أو الشروط الرئيسية التى لا يتحقق التعلم فى أى صورة من الصور الا اذا توفر هذا الشرط أو هذا المبدأ ، وبعضها الآخر يعتبر بمثابة « العوامل الساعدة أن على تحقيق التعلم وتأكيد فاعليته ،

وعلى الرغم من أن علماء النفس يلجاون عادة الى تقسيم الموقف التعلمي أو تحليله إلى عناصره ومكوناته الاولى حتى يتسنى لهم معرفة كيف يتعلم الانسان أو الحيوان _ وهم فى هذا يختلفون مع بعضهم البعض فى وجهات النظر حول طريقة اجراء التجارب والوسائل المستخدمة فيها ، بل فى المسطلحات الواردة فى هذه الدراسات _ الا أن هناك اتفاق عام بين كثير من علماء نفس التعلم _ رغم كل هذه الاختلافات _ حول المبادىء الاساسية التى تؤثر فى تعلم الانسان والحيوان على حد سواء أو التى تيسر عملية التعلم فى جوانبها المختلفة "

ويمكن تلخيص هذه المبادى العامة المتفق عليها بين أغلب الاخصائيين في سيكولوجية التعلم الى أربعة مبادى وهي :

- trr -

- ١ _ وجود دافع او أستعداد للتعلم ٠
- ۲ 🕳 تكراد الاستجابات ا لمسادرة عن الكائن الحي وتنوعها 🔹
 - ٣ _ التعزيز •
 - ع _ المارسة •

ويفسر المبدأ الأول لماذا يتعلم الكائن الحي 9

ويفسر المبدأ الثاني كيف يصل الكائن الحي الى الاستجابات الصعيعة من الاستجابات العديدة التي يصدرها في الموقف التعلمي •

ويفسر المبدأ الثالث عملية احتفاط إلكائن الحي بالاستجابة الصحيحة.

بينما يفسر المبدأ الرابع كيفية اكتساب الكائن الحى للمهارات ونكوين العادات السلوكية · (جاريت ، ١٩٧١) ·

١ ــ الدافعية : (١)

تؤدى الدافعية دورا رئيسيا في التعلم واكتساب الكسسائن الحي ، سواء كان انسانا أو حيوانا ، كثيرا من أنماط السلوك التي يمارسها في حياته اليومية (٢) • وتحقق الدافعية ثلاث وظائف رئيسية في التعلم هي :

١ ــ انها تحرر الطاقة الانفعالية الكامنة للكائن الحى ، والتي تثير تشاطا معينا سواء كانت العواقع فطرية أو مكتسبة .

٢ ـ انها تملى على الكائن الحى أن يستجيب لموقف معين ويهمل المواقف الاخرى ، ولذلك فانها تؤدى دورا هاماً في توجيه سلوك الكائن الحى الى أساليب معينة من السلوك دون الأخرى .

٣ ــ انها توجه السلوك وجهة معينة حتى يستطيع الكائن الحى اشباع الحاجة الناشئة لديه •

⁽١) يرجم القارى، إلى (الدافعية) «القصل الخامس لكي يتمرف على الجوالب المختلفة. لهذه العملية النفسية الهامة •

 ⁽٢) أنظر شكل رقم (١٤) في القصل السابق (ص ٢٣٠) ، وهو يوضع اثر الدائمية
 على التعلم واستبقاء العلومات في الذاكرة .

كما يلاحظ أن دوافع التعلم انما تعتمه على مجبوعة عوامل اخرى تتأثر بها الحالة الدافعية مثل عبر الكائن الحي ومستوى ذكائه واهتماماته . كما أن تنوع الدوافع في التعلم أمسر جوهسرى لتحقيق فاعلية التعلم ، لأن ما يصلح في موقف أخر وهكذا .

٢ ـ تكرار الاستجابات وتنوعها:

يستمر المتعلم في اصدار الاستجابات ويكررها حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة • وقد يصل اليها ويربط بين عوامل النجاح في محاولة واحدة كما يحدث في التعلم القائم على الاستبصار في نظرية الجشطلت • أو قد يحدث ذلك في اطار سلسلة من المحاولات كما في أسلوب الاشتراط البسيط أو التعلم بواسطة المحاولة والخطأ • ويتوقف طول هذه المحاولات ومدى تطورها على صعوبة الخبرة أو المهارة المطلوب تعلمها ، ويتوقف كذلك على المهارات التي قد تكون لدى المتعلم ، وكذلك على مستوى نضجه •

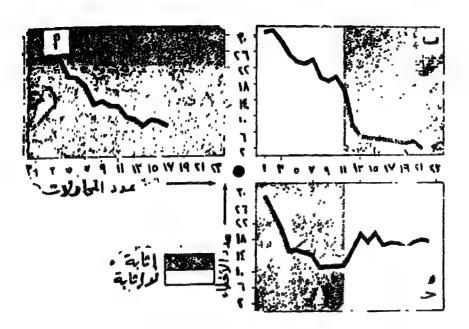
وهنا يأتى دور التربية التى تضع ضمن مهامها وواجباتها العمل على تقليل فترة تكرار الخطأ ومساعدة المتعلم على تكوين استجاباته الصحيحة بشكل أسرع وأكثر فاعلية •

٣ _ اكر التعزيز:

يؤدى التعزيز دورا ملحوظا في التعلم واكتساب الفرد لكنير من انعاط السلوك ويظل المتعلم يستجيب الى المثيرات والموضوعات الموجودة في الموقف التعلمي عدة مرات حتى يصل الى الاستجابة الصحيحة التي تؤدى به الإحل المشكلة والوصول الى الهدف و وبالتالي يهزز أو يدعم هذا النعط والسلوك _ الذي حقق الوصول الى الهدف _ من احتمال تكرار الاستجا الصحيحة المطلوب تعلمها وبذلك يحقق تعزيز أو تدعيم هذه الاستجاب تكوين تعط السلوك المراد تعلمه •

ويبدو اثر التعزيز من خلال دراسة منحنى التعلم والذى يلاحظ منه سرعة الوصول الى الاستجابة الصحيحة وقلة الاخطاء والزمن المستغرق فى كل محاولة من محاولات التعلم واكتساب المهارة .

يوضح الشكل رقم (١٩ أ ، ب ، ج) أثر تعزيز سلوك الحيوان في المتاهة بتقديم الاثابة (توفر التعزيز) أو سحبها (غياب التعزيز) على تعلم الحيوان في المتاهة (تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠) .



شكل (۱۹) : أثر توفر وغياب التعزيز (الاثابة) على تعلم الحيوان في المتاهة • (تولمان وهونزيك ، ١٩٣٠)

يبين الشكل (أ) منحنى التعلم فى حالة تقديم الطعام للحيوان يعد كل. محاولة ، والشكل (ب) فى حالة تقديم الطعام فقط بعد المحاولة العاشرة ، والشكل (ج) فى حالة تقديم الطعام فى المحاولات العشر الأولى ومنعه بعد ذلك ،

. ورغم أنه قد حدث تعلم في كل المواقف الثلاث ، الا أن آكثر مواقف التعلم فاعلية مي التي كانت تقوم على التعزيز (الشكل أ) • واذا كانالتعلم

قد تعشر في المحاولات العشر الأولى (الشكل ب) حيث لم يكن هناك تعزيز لسلوك الحيوان ، الا أن التعلم بعد تقديم التعزيز (بعد المحاولة العاشرة) قد تحقق بصورة فعالة يدل عليها الانخفاض السريع في عدد الاخطاء . وكان العكس بالنسبة للموقف التجريبي الثالث (الشكل ج) .

٤ _ دور المارسة في تكوين العادة :

بعد أن يصل المتعلم الى الاستجابة الصحيحة نتيجة التعزيز ، فانه يبدأ في اكتساب مهارة وسهولة الأداء من خلال معارسة هذه الاستجابة ويؤدى ذلك الى تقوية الاستجابات المنتقة حتى تصبح عادات قوية لدى المتعلم وتختلف المعارسة عن التكرار في أن المعارسة هي تكرار معزز وموجه ، مها يجعل المعارسة آكثر جدوى وأشد فاعلية من التكرار في مواقف التعلم المختلفة ،

ويلاحظ أمرين بالنسبة للمارسة حتى تحقق دورها كأحد المسادىء الأساسية في عملية التعلم:

۱ ـ اذا تم التكرار أو المارسة بطريقة آلية دون اهتمام يصبحان بلا جدوى ، بل قد يؤديان أحيانا الى أن يفقد الكاثن الحى الدوافع التى بدأ بها عملية التعلم ذاتها .

٢ ــ لقد تبين أن بعض أساليب المارسة قد أثبتت فاعليتها آكثر من غيرما • فمثلا الممارسة الموزعة أى التي تكون على فترات أفضل من المارسة المركزة التي تحدث على فترة واحدة ، لأن فترة التوقف عن الممارسة ثم المودة اليها باهتمام آكبر يؤدى الى استمرار الاداء وفاعليته • (جاريت ، ١٩٦١) •

العوامل الساعلة على التعلم

ناقشنا في الجزء السابق بعض المبادئ، والشروط الاساسية في التعلم ونناقش في الجزء الحالي أثر بعض العوامل المساعدة على تحقيق كفاية التعلم وفاعليته ، وذلك حتى يمكن التعرف على الجوانب المختلفة المؤثرة على عملية التعلم من متغيرات سبق الاشارة اليها وشروط وعوامل مساعدة •

وفيما يلى نعرض لبعض هذه العوامل التى كشغت عنها نتائج الدراسات والابحاث التى أجريت فى مجال سيكولوجية التعلم • فمعوجود أسس عامة ينبغى مراعاتنا فى جميع المواقف التعليمية ، الا أن مواقف التعلم تختلف بدرجة كبيرة أباختلاف الموضوعات المتعلمة والافراد المتعلمين مما يجعمل التحليل المسلم لمواقف التعلم أمر ضرورى اذا أردنا أن نحقق عملية تعلم تتميز بالكفاية والفاعلية • ومن هذه العوامل التى تؤثر على كفاية التعلم وفاعليته ما يلى:

اولا : لعليد الإمداق ووضوحها :

تقوم المدرسة ، كمؤمسة اجتماعية أوجدها المجتمع لكى تحقق عملية النمو التربوى لدى الافراد ، يدور أسامى فى عملية توجيه النمو واذا لم يحدد المعلم مسبقا الإهداف المراد تحقيقها فى عملية النمو التربوى ، وان يخطط لتحقيقها ، فأن نمو التلامية سيخضع للظروف دون ضبط وتوجيه ومن ناحية أخرى ، يعتبر وضوح الإهداف وتحديدها بالنسبة للتلامية ، من العوامل الهامة فى عمليتى النمو والنضج لديهم ، ذلك أن الافراد بوجه علم يفضلون معرفة ما يفعلونه وطرق تحقيق ذلك ،

ومن العرامل التي تساعد على وضوح الهدف وتحديده ، ان تكون الأحداف المطلوب الوصول اليها ليست بعيدة عن امكانية التحقيق ، فمن مظامر النضج الانفعالي ، قدرة الافراد على العمل لتحقيق الاحداف الموضوعة . لذلك يمكن الوصول الى مستوى أفضل في الأداء اذا كانت الاحداف الموضوعة محددة وواضيعة ،

ثانيا: تنمية اليول لتطيق الأمداق :

أوضعت كثير من الدراسات والابحاث التجريبية أن الميول تعتبر من المحددات الرئيسية للتعلم • ويمكن أن تكون الميول مباشرة الوغير مباشرة • من الميول المباشرة الاعتمام بالناس ورؤية المناظر الطبيعية وسماع الموسيقى

مثلا ، بينما يمكن أن يكون جمع المال والحصول على درجات مرتفعة في التحصيل الدراسي من الميول غير المباشرة ، لما يمكن أن يحققه المارجات المرتفعة من تأكيد للذات والنفوق وتحقيق المكانة الاجتماعية سواء داخل المدرسة أو خارجها ،

وتنمية الميول المباشر والقريبة بوجه عام تساعد على تحقيق فاعلية التعلم بدرجة أفضل من تنمية الميول غير المباشرة والبعيدة ·

ثالثا : مستوى العمل وعلاقته بمستوى الفروق الفردية :

تنطلب دراسة مستوى العمل وملاسته لمستوى قدرات التلاميذ وامكانياتهم أن يضبع المعلم في الاعتبار كلا من مستوى الجماعة التربوية والفروق الفردية داخل هذه الجماعة • ومشكلة تحقيق التوافق بين الفروق الفردية لدى التلاميذ في الفصل الدراسي • تعتبر من المشكلات التربوية الهامة •

ويرتبط الاختلاف في مستوى العمل بمستوى القدرة بدرجة ما · هذا بالإضافة الى الاختلاف الكبير في مستوى العمل لدى الافراد الذين يكونون في نفس مستوى القدرة · وهذا يعنى انه مع تثبيت متغير الزمن المحد للعمل ، فأن الافراد يختلفون بدرجة كبيرة في مستوى أدائهم ، وفي كبية العمل الناتج وكفايته · وهذا يؤكد على ضرورة أن يتعرف المعلم على الحاجات المضرورية للتلامية المختلفين بدرجة كافية · وأن يعمل على اشباع هسله الحاجات حتى يتحقق مستوى تعلم أفضل ، وبالتالى يتحقق التوافق لدى المتعلمين ·

رابعا : انتقال الر التدريب والتعلم :

من الأحداف الرئيسية التى تسعى المدرسة لتحقيقها لمنى التلامية مو العمل على اعدادهم للتوافق مع مواقف الحياة خارج المدرسة واذا لم يتحقق هذا الانتقال في المهارات وأساليب السلوك الى المجتمع الخارجي ، فأن ذلك يجعل عملية التعلم تفقد كفايتها وفاعليتها ومن العوامل التي تساعد على هذا الانتقال ما يعرف بالتعلم المباشر ويعنى ذلك امكانيسة ممارسة الفرد في المواقف المختلفة لأى مهارة يتعلمها ويتطلب ذلك تعلم

الفرد بطريقة تتبع له استخدام ما اكتسبه من مهارات وأساليب سلولى في المواقف المختلفة ، فان علم معارسة مذه الاستجابات يؤدى بالتالى الى نسيان كثير من الكلمات والمسطلحات التى سبق تعلمها .

ولذلك فان من نتائج طريقة التعلم المباشر للمهارات وأساليب السلوك المختلفة أنها تتيم لهذه المهارات أن تستخدم في المواقف الأخرى التالية • (المليس ، ١٩٦٩) •

انتقال الر التدريب والتملم

عندما نشير الى عملية انتقال اثر التدريب أو انتقال اثر التعلم كاحد العمليات الاساسية المرتبطة بعملية التعلم ، فإننا نعنى بذلك تأثير التدريب على موضوع معين أو على مهارة معينة فى تعلم وأداء موضوع آخر أو مهارة أخرى •

وقد تكون آقار الانتقال ايجابية أو صلبية • يحدث الانتقال الايجابي حينما يسهل التدريب على وظيفة معينة التدريب على وظيفة أخرى ، كما هو الحال مثلا في دراسة الرياضة والطبيعة ، أو اللغة والتاريخ • فان التدريب على الفهم اللغوى والدقة في التعبير تعتبر من الموامل المساعدة على تعلم المواد الاخرى التي تعتبد على اللغة في تعلمها •

أما الانتقال السلبى فانه يحدث حينما يموق التدريب على وطيفة معينة أو على موضوع آخر • كما يحدث أو على موضوع آخر • كما يحدث في بعض الاحيان في تعلم كتابة لغتين أجنبيتين في وقت واحد • كتعلم كتابة اللغة العربية واللغة الانجليزية في وقت واحد ، فان تاثير تعلم احديهما يؤثر تاثيرا سلبيا على الأخرى اذا تعت ممارسة عمليتا التعلم في نفس الوقت •

 وقد كان موضوع انتقال أثر التدريب من المرضوعات التى شغلت اهتمام علماء النفس والتربية فى نهاية القرن الماضى عندما امتنت المناقشة وساد الاعتقاد فى ذلك الوقت بأنه اذا دربت ملكة ، من « الملكات ، العقلية مثل دملكات، التذكر ، والاستدلال ، قوة الملاحظة ، الانتباه ١٠٠٠ لخ ، فأن تأثير التدريب سينتقل الى المواقف الاخرى التى تمارس فيها هذه الملكات كما يعتبر التدريب فى حد ذاته عاملا هاما فى تقوية هذه الملكات ذاتها ،

ومن الأمور التي كانت شائعة في ذلك الوقت أن وظيفة التعلم في نظرية الملكات أنه يقوى التفكير ، ويدرب الذاكرة ، وهكذا يحدث التقدم والنمو في الملكات العقلية نتيجة دراسة الموضوعات الدراسية بهذه الطريقة .

وفى عام ١٨٩٠ شكك عالم النفس الامريكى « وليم جيمس » فى جدوى التدريب الشكلى القائم على نظرية الملكات • كما أن «ثورنديك »قد أعلن فى عام ١٩٠٣ نتيجة للعراسات التجريبية التي أجراها بأن التغير أو التأثير على وظيفة عقلية أخرى بقدر ما يكون بين الوظيفتين من عوامل مشتركة تساعد على الانتقال • (لوفيل ، ١٩٧١) •

وكان من نتيجة المراسات التجريبية التى أجراها علماء النفسوالباحثون من نتيجة المراسات التجريبية التى أجراها علماء النفسوالباحثون في مجال التعلم ، أن تغير مصطلح نظرية التدريب الشكات Transfer of Training أو إلى انتقال التيام .

مظاهر الانتقال:

يحدث انتقال أثر التدريب والتعلم الى كثير من مجالات السلوك التى يعدث فيها الانتقال مجال يمارسها الأفراد ومن المجالات الواضحة التى يعدث فيها الانتقال مجال تعلم المهارات التحركية فان التدريب أو تعلم مهارة معينة قد يساعد على انتقال آثارها الى ألمهارات الأخرى المسابهة معها ، فان ركوب الدراجة مثلا قسد يساعد على تعلم ركوب الموتوسيكل • كما أن تعلم قيادة السيارة بصفة عامة يمكن أن ينتقل الى تعلم قيادة السيارات المختلفة التصميم ذات الاعداد (م ١٨ ـ اسس علم النفس)

الخاص · كما أن تعلم الكتابة باليد اليسرى يساعد على الكتابة باليد اليمنى كما في تجربة آلرسم في المرآة ·

ويحدث الانتقال كذلك في الاتجاهات والقيم ، فلا شك أن اكتساب التجاهات قوى موجب اذاء الحياد الايجابي مثلا سيهيء الفرد لاكتساب اتجاهات أخرى كالتحرر من الاستعمار ، ومساعدة الحركات الوطنية في العالم . كما أن الاتجاء نحو المساواة والاخاء يسهل اكتساب الاتجاء نحو معارضة التمييز العنصري واستغلال الافراد .

كما أن الانتقال يمكن أن يحدث في مجال تكوين العادات اللكرية ، فلا شك أن طريقة التفكير التي يعارسها الفرد في موقف معين بصغة شبه دائمة يمكن أن تنتقل الى المواقف المسابهة ، ولذلك من أهداف عملية التربية العمل أن يكتسب الطلاب عادات التفكير الصحيح المبنى على جمع الحقائق ، والنقد الموضوعي ، وحل المشكلات ، وأساليب التفكير الناقد والإبداعي ، ولذلك تهدف المدرسة الى تنمية العادات الفكرية في اكتساب المسلومات والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج والمعارف وحل المشكلات حتى يمكن أن تنتقل آثارها الى مواقف الحياة خارج

الموامل التي تساعد على الانتقال:

نتيجة للدراسات التي أجريت في مجال انتقال اثر التدريب والتعلم تشير الى العوامل التالية كنموذج للعوامل الكثيرة التي خرجت بها نتائج هذه الدراسات وهي :

\ - أن تدريب الغرد تدريباً معينا يكسبه القدرة على حل المسكلات التي تواجهه في نفس حجال التدريب •

٢. - أن قدرة الإفراد على حل المشكلات تكون أفضل عندما يشمل
 تعريبهم حل مشكلات ذات نوعيات مختلفة ٠

٣ ـ أن كثرة تنوع المشكلات يحقق الوصول الى مستوى عال من التفكير في حل المشكلات •

- ٤ ــ أن اكتشاف الطفل الأسلوب حل المشكلة بنفسه يزيد من فرص
 انتقال أسلوب الحل الى المشكلات الأخرى المشابهة •
- ۵ ـ أن انتقال أثر التدريب والتعلم يحدث فى كل الأعمار ، ولكن
 كيفية هذا الانتقال تتوقف على درجة تنفيذ خطة الحل المقدمة للأفراد وخاصة
 لدى الأطفال •
- ٦ أن الانتقال في المراحل العبرية المبكرة يكون محصورا في نطاق الموضوعات المتشابهة ، حا الانتقال في مرحلة المرامقة وما بعدها يمتد الى انتقال الوسائل المستخدمة في حل مشكلة معينة الى مشكلات نوعية مختلفة عن مجال المشكلة الأولى *
- ٧ _ أن مدى ومستوى الانتقال يتوقف على درجة تكامل ودقة التدريب
 أو التعلم الأصلى •
- ٨ ــ أن زيادة التمكن من موضوع معين أو مهارة ما يؤدى الى تزايله
 ثقة الفرد بنفسه وقدرته على أداء موضوعات أخرى (لوفيل ، ١٩٧١) •

مراجع الغميل العاشر

- ١٠ احمد زكى صالح: نظريات التعلم القاهرة: مكتبة النهضة المصرية ،
 ١٩٧١
 - ٣ ــ أحيد زكى صالح علم النفس التربوي ط ١٠٠ القاهرة مكتبة النهضة المرية ، ١٩٧٢ •
- ٣- رمزية الغريب: التعلم ط ٤ القاهرة: مكتبة الانجسلو المصرية ، ١٩٧٦ •
- ع _ سيد عثمان ، أنور الشرقاوى : التعلم وتطبيقاته القاهرة :دار الثقافة
 للطباعة والنشر ، ۱۹۷۷ •
- سيد عثمان : بهجة التعلم القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧
- ٦ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ •
- لا ـ طلعت منصور : التعلم الدائي وارتقاء الشخصية القامرة : مكتبة الأنجلوا الصرية ، ١٩٧٧
 - 8. Bigge, M.L. Learning teories for teachers. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
 - 9. Blair, G.M., Jones, R.S., and Simpson, R.H. Educational psychology. New York: The MacMillan Co., 1968.
- Cernak, L.S. Psychology of learning: Research and theory.
 New York: The Ronald Press Co., 1975.
- 11. Ellis, R.S. Educational psychology. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1969.

_ 777 _

- 12. Garrett, H.B. General psychology. New York: American Book Co., 1961.
- 13. Garry, R., and Kingsley, H.L. The nature and conditions of learning. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice-Hall, 1970.
- 14. Hergenhahn, B.R. An introduction to theories of learning. New York: Prentice-Hall, 1976.
- Hill, W.F. Learning: A survey of psychological interpretations. Chandler Pub. Co., 1971.
- Klausmeier, H.J., & Richard, E.R. Learning, human abilities and educational psychology. New York: Harper & Row Pub., 1971.
- Logan, F.A. Fundamentals of learning and motivation. New York: Brown Co. Pub., 1963.
- 18. Lovell, K. Educational psychology and children. London: Univ. London Press, 1971.
- 19. Skinner, B.F. The technology of teaching. New York: Meredith, 1968.
- 20. Tarpy, R.M. Basic principles of learning. New York: Scott, Foresman & Co., 1975.
- 21. Thorndike, E.L. Human learning. New York: Appleton Century Co., Inc., 1931.
- Tolman, E.C., and Honzik, C.H. Introduction and removal of reward and maze performance in rats. University of California Publications in Psychology, 1930, 14: 257-275.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأصل الحادي عشر

الذكاة

معنى الذكاء و

ظهرت على يد الفليسوف الروماني شيشرون الكلمة اللاتينيسسة Intelligence وشاعت هذه الكلمة في الانجليزية والفرنسي Intelligentia Understanding والفهم Sagacity والحكمة "Sagacity وقد ترجم العرب هذا المصطلح بكلمة « ذكاء ، ٠٠ ويقال ذكت النار أي اشتد لهيبها ، وذكت الشمس اشتلت حرارتهسا ، وذكا فلان أي أسرع فهمه ، ويقال ان الذكاء في اللغة يعنى تمام الشيء ، ومنه الذكاء في الفهم أي أن يكون الفهم تاما وسريع القبول .

اهتمت الفلسفة اليونانية القديمة بالنشاط العقلى • فقد قسم افلاطون النفس الانسانية الى ثلاث قوى : العقل والشهوة والفضب • اختصرها أرسطو الى قوتين فقط : أحداها عقلية معرفية والثانية خلقية الفعالية • أى أنالفلسفة اليونانية كانت تؤكد على الناحية الاجراكية للنشاط العقلى للفرد •

وقد ميز أيضا و هربرت سبنسر » بين جانبين للحياة المقسسلية وهما الجانب المعرفي والجانب الوجداني • ووظيفة الجانب المعرفي هسو مساعدة الكائن العضوى على التكيف بطريقة آكثر فاعلية لبيئة. متشابكة معقدة متفيرة • وقد عرف سنسر و الحياة بأنها تكييف مستعز من جانب الملاقات الداخلية للملاقات الخارجية » • ويري أنه يمكن الوصول الى هذا التكيف عن طريق الذكاء لدى الانسان والغريزة عند الحيوانات الدنيا • ويسير في نفس الاتجاه و ثورنديك » حيث يفسر الذكاء بيولوجيا : الذكاء والعمليات المقلية نتيجة لعمل جهاز عصبي معقد يؤدى وطيفة بصور كلية

مختلفة • ومعنى هذا أن الذكات كما ينحب ثورنديك _ يحدده امكانيات كامنة في النكوين الجسمى للكائن الحي موروثة وليست مكتسبة • وكلما تعقد الجهاز العصبي للكائن الحي كلما ازداد ذكاؤه •

ومن ناحية أخرى ، يربط بعض علماء النفس بين اللكاء ونجاح الغرو في حياته الاجتماعية ، وقد يتضح هذا في تقسيم ثورنديك للذكاء الى ثلاثة أقسام وهي : الذكاء العملي أو الميكانيكي كما يبدو في المهارات العملية ، والذكاء المجرد وهو القدرة على ادراك العلاقات وفهم واستخدام الرمسوز المجردة ، ثم الذكاء الاجتماعي وهو القدرة على فهم الناس والتفاعل معهم ، ويضيت ثورنديك الى ذلك ان الذكاء الاجتماعي يتغير تبعا للسن والجنس والمكانة الاجتماعية ، فبعض الناس يحسنون التعامل مع الراشدين بينما لا يستطيعون التعامل مع الراشدين بينما القيادة بينما يغضل آخرون الخضوع والانضياع ،

وقد حاول كثير من علماء النفس تعريف الذكاء عن طريق الربط بيئه وبين بعض جوانب النشاط الانساني ، ولذلك تمددت التعريفات ، فيرى البعض أن الذكاء هو القدرة على التعلم ، أى يربطون بين التحصيل المرتفع والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريفات تعريف والذكاء المرتفع أيضا والعكس صحيح أيضا ، ومن بين هذه التعريف «دواردز» «كلفن » Colvin للذكاء بأنه تعلم التكيف للبيئة ، أو تعريف «ادواردز» Dearbon بأنه القدرة على تغيير الإداء ، وتعريف « ديربورن » Dearbon مأنه القدرة على اكتساب الخبرة والإفادة منها .

ويؤكد البعض على العلاقة بين الذكاء والقدرة على التكيف • فتعرف « جودنف ، Goodenough الذكاء بأنه القدرة على الافادة من الخبرة للتصرف في المواقف الجديدة ، وتعريف « شترن » Stern بأن الذكاء مقدرة عامة للغرد يكيف بها تفكيره عن قصد وفقا لما يستجد عليه من مطالب ، أو التكييف عقليا طبقا لشاكل الحياة •

ويرى بعض علماء النفس ان الذكاء هو القدرة على التفكير ، منها تعريف « سبيرمان » بأن الذكاء هو القدرة على ادراك الملاقات والمتعلقات ، وتعريف « ثيرمان » للذكاء بأنه القدرة على التفكير المجرد •

أما التعريف الاجرائى ، وهو التعريف الذى يدل بالنسبة لاى ظاهرة علمية على الخطوات التجريبية التى تؤدى الى توضيح الظاهرة أو الكشف عن معناها ، وأول من أشار الى هسفا « بردجمان » سسسنة ١٩٢٨ ومن بين التعريفات الاجرائية لللكاء تعريف « وكسلر » Wechsler لا بأنه « قدرة الفرد الكلية لأن يعمل فى سبيل هدف ، وأن يفكر تفكيرا ناضجا ، وأن يتعامل بكفاءة مع بيئته ، كما وضع « جاريت » Garrett لعريفا اجرائيا آخر للذكاء ، فعرفه بأنه القدرة على النجاح فى المدرسة أو الكلية ، ومن التعريفات الاجرائية الشائعة للذكاء تعريف « بورنج » Boring ومن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات بأن الذكاء كقدرة يمكن قياسها ، هو القدرة على الأداء الجيد على اختبارات

التحليل الاحصائي لطبيعة الذكاء

فى أوائل القرن العشرين ، أو فى ذلك الوقت الذى بدأ فيه و بينيه عبوته ظهرت طائفة من الدراسات الاحسائية المبتازة فى الذكاء ، الغرض منها الكشف عما اذا كان الذكاء عموما يدخل فى جميع العمليات كتوة أو ملكة عامة أو أنه يتميز بالتخصص والنوعية • وقد اتخذ كل من و سبيرمان ، فى انجلتوا ، وثورنديك وثرستون فى أمريكا موقفا مختلفا •

فغى عام ١٩٠٤ نشر العالم الانجليزى تشارلز سبيرمان مقالا متخصصا بعنوان « الذكاء تحديد وقياسه موضوعيا » • في هذا المقال قدم سبيرمان الفرض الأساسى لنظريته وهو أن الذكاء يتحدد بنوعين من العوامل هما : عامل عام وعوامل نوعية ، حيث أن جميع مظاهر النشاط المقلى تشترك في وظيفة أساسية واحدة ، وتختلف العناصر الخاصة بكل مظهر من مظاهر النشاط عنها في مظاهر النشاط العقلى الأخرى •

والعامل العام - فى نظر سبيرمان - هو الطاقة المقلية العامة لدى الفرد والتى تظهر فى كل نشاط عقلى مهما اختلفت ببيادينه • واذا كانالعامل فطريا لا يتأثر بالتدريب أو التعليم ، فأن العوامل النوعية الخاصة تتأثر بعوامل البيئة المتعددة •

وكان من بين أشد النقاد لسبيرمان عالم النفسي « فورنديك » الذي

رفض فكرة وجود العامل العام · وكان رأى ثورنديك فى الذكاء ذرى تحليلى كما مو الحال بالنسبة لنظريته فى التعلم · فقد حاول أن يفسر الذكاء فى ضوء الروابط أو الوصلات العصبية المختلفة · وان الذكاء يعتمه على عدد ودرجة تعقيد الوصلات العصبية التى تصل بين المثيرات والاستجابات ، كما حاول ان يفرق بين المستويات العقلية المختلفة على أساس عدد هذه الوصلات فتزيد عدد الوحدات العصبية الى درجة كبيرة لدى العباقرة ، بينما يقل عددما كثيرا لدى ضعاف العقول ·

ويرى ثورنديك انه لا يمكن تفسير الارتباط بين الاداء فى أعمال عقلية مختلفة على أساس العامل العام • ولذلك يرفض فكرة الذكاء العام واستبدل به أنواعا للذكاء: ذكاء مجرد،ذكاء عملى أو ميكانيكى ، وذكاء اجتماعى •

ويرى بعض علماء النفس انه يمكن رد النواحى المختلفة للنشاط العقلى الى عدد قليل من العوامل الطائفية التى تدخل فى كثير من مظاهر السلوك الإنسانى ويدل العامل الطائفي على صفة مشتركة بين طائفة أو مجموعة من الاختبارات بحيث لا تعتد هذه الصغة لتشمل جميع الاختبارات ، ولا تكون قاصرة على اختبار واحد ومن بين مؤيدى هذا الرأى ثرستون حيث توصل الى مجموعة من العوامل الطائفية المستقلة نتيجة استخدامه لمنهج التحليل العاملى ويؤمن ثرستون بان الذكاء يتكون من تسع « قدوات عقلية أولية » primary mental abilities

القدرة على الطلاقة اللفظية ، القدرة اللغوية أو القدرة على فهم معانى الكلمات ، القدرة العددية ، القدرة المكانية أو البصرية ، قدرة السرعةالاداراكية (سرعة ادراك المتشابهات بين الاشكال وسرعة تصنيف الكلمات) ، القدرة الاستقرائية ، القدرة الاستنباطية ، القدرة على تحديد حلول المشكلات •

قياس الذكاء

أ _ الاختبرات الفردية :

۱ _ اختبارستانفورد بینیه : من أشهر الاختبارات المقلیة اختبار بینیه للذکاه ۰ وقد وضعه عام ۱۹۰۵ ثم نقع عام ۱۹۰۸ • ونقل الی أمریکا وخضم لتعدیلات کثیرة أشهرها وادقها تعدیل تیرمان الذی أخرجه تعت

اسم « ستانفورد بينيه » نسبة الى جامعة ستانفورد ، وأدخل عليه بعض التعديلات • وفى مصر عكف الاستأذ اسماعيل القبائى على اعداده للبيئة • الصرية •

والاختبار في صيغته العربية يحتوى على تسعين اختبارا مقسما الى اثنى عشر مجموعة بحيث تصلح كل مجموعة لسن معينة • ولكل سن من ٣ سنوات الى ١٠ سنوات ستة اختبارات ، ومثلها للراشد المتفوق ويضاف الى كل مجموعة سؤال أو سوالين احتياطيين •

. وقد عنى ترمان وميرل بتعديله مرة أخرى ، ووضعاه فى قسمين ، والاختبار فى صورته الاخيرة مصبوغ بالصبغة العملية • وقد نشر الدكتور معمد عبد السلام والدكتور لويس كامل الطبعة التجريبية لمراجعة ترمان وميريل باللغة العربية عام ١٩٥٦ • ويمتاز الاختبار المعدل بوجود صورتين له ، فضلا عن اضافة بعض الاعمار اليه • ويشمل المقياس بوجه عام : اختبارات فى الفهم ، والسخافات ، ورسم الاشكال ، واعادة الارقام ، وإعطاء الفروق وأوجه الشبه بين الموضوعات وتعريف الكلمات المجردة •

٢ _ مقياس وكسل بلغيو للاطفال ، للواشدين والمراهقين : ويتكون من مقياس خاص بالأطفال من سن الخامسة حتى الخامسة عشر ، والمقياس الآخر تكملة لهذا المقياس ويصلح لقياس ذكاء الراشدين والمراهقين • وهما من أشهر الاختبارات الأمريكية ومن وضع وكسلر وأعدهما بالعربية د محمد عماد الدين اسماعيل ، د • لويس كامل • ويتكون كل منهما من قسم لفظى واخر غير لفظى •

وفيما يتعلق بالمقياس الخاص بالاطفال فيشمل القسم اللفظى اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والحساب والمتشابهات والمفردات و أما القسم غير اللفظى فيتكون من اختبارات تكميل الصبور وترتيب الصور ورسوم المكعبات وتجميع الأشياء والمتاهات و

كما يتضمن القسم اللفظى في مقياس الراشدين والمراهقين اختبارات في المعلومات العامة والفهم العام والفهم والاستدلال الحسابي واعادة الارقام

والمتشابهات والمفردات • ويتضمن القسم غير اللفظى فيه اختبارات تكميل الصور ، وترتيب الصور ، وتجميع الاشياء ، ورسوم المكمبات ، ورموز الأرقام •

٣ - متاهات بورتيوس: هذا الاختبار عبارة عن متاهات مرسومة على ورق ويبدأ بمتاهة تناسب عبر ثلاث سنوات وينتهى بمتاهة تتناسب مع ١٤ المسنة عبر عقلى و والمتاهات متدرجة الصعوبة ولا يوجد متاهة لسن ١٠٠ ويمكن أن توضع تعليمات الاختبار في الصيفة التالية و الرسم ده رسم جنينة ، فيها الطرق دى ، كل خط من دول سور ما يصحص أن الواحد ينط من فوقه ، دلوقت عاوزك تدخل من هنا وتدور على أقرب سكة تطلع منها ، ٠

٤ ـ اختبار السفيئة : وهو عبارة عن أجزاء خشبية لسفيئة يطلب
 منالمفحوس ان يقوم بتجميعها مع بعضها بسرعة ٠

٥ ـ اختبار هيلى لاكمال الصور: يتكون من أجزاء متعددة من صور ، تتضمن اطفالا يلعبون • ويطلب من المفحوص اعادة هذه الاجزاء الى أماكنها الصحيحة • والدرجة التي تمنع للمفحوص تتعلق بعاملي السرعة والدقة في أداثه • وربما كانت نقطة الضمف التي يعاني منها هذا الاختبار وغيره من الاختبارات غير اللفظية اعتمادها على عامل السرعة ، علما بأن سرعة الاستجابة تتاثر بعمر المفحوص وثقافته وشخصيته •

ب ـ الاختبارات الجمعية:

وهى الاختبارات التى يمكن أن يقوم باجرائها فرد واحد أو اخصائى واحد على مجموعة من الأفراد فى وقت واحد • ويمكن أن نفرق فى الاختبارات الجمعية بين نوعين من الاختبارات : الاختبارات الجمعية اللفظية • والاختبارات الجمعية غير اللفظية • يحتاج النوع الاول الى مستوى معين من التعليم ، بينما لا يمتمد النوع الثانى على اللغة الا فى القاء التعليمات بأسلوبالتفاهم اليومى العادى •

- YA- -

الاختيارات الجمعية اللفظية :

ا _ اختبار الذكاء الابتدائى: لقد وضع هذا الاختبار الاستاذ اسماعيل القبائى ، وقد تأسس على اختبار بالارد للذكاء · ويتكون الاختبار فى أصله من مائة سؤال ؛ وقد ترجم الاختبار وطبق فى المراحل التمهيدية واستبعدت منه الاسئلة التى لا توافق الاطفال المصريين · وأصبح الاختبار يتكون فى مجموعة من ٦٤ سؤالا · ويمتاز هذا الاختبار عن اختبار بالارد الأصلى بأن اسئلته متدرجة الصعوبة ·

والاختبار فى صورته العربية مقسم الى قسمين : يحتوى القسم الاول. على ٣٦ سؤالا ، والقسم الثانى على ٣٣ سؤالا ، وتكفى حصة عادية من الحصص المدرسية لاجراء كل قسم من أقسام الاختبار ، ويقوم الاختبار على اختبارات لتذكر اعداد ، وتكملة سلاسل اعداد ، ومتضادات ، وعلاقات تشابه ، وترتيب جمل ، وتصور لفظى وسخافات ، ودرجة ثبات وصدق الاختبار لا بأس بهما »:

٢ ... اختبار الذكاء الثانوي : هذا الاختبار من اعداد الاستاذ اسماعيل القباني ، وهو من النوع اللغظى للجمعي ويتكون الاختبار من ٥٨ سؤالا ، تقوم على اختبارات تكملة سلاسل أعداد ، وتكوين جمل ، وسخانات ، وستدلال ، وادراك علاقات لفظية وتقسم معايير هذا الاختبار الى خمس طبقات أ ، ب ، ج ، د ، ه ، تقابل على التوالى المعتاز والذكى جدا ومتوسط الذكاء ودون المتوسط والغبى و ويمكن تطبيق الاختبار على طلبة المدارس الاعدادية والثانوية ، أى على الأفراد الذين يتراوح عمرهم الزمنى بين ١٢ ، ١٨ سنة ، بيد أنه يمكن تطبيق الاختبار على أفراد تزيد أعمارهم عن ١٨سنة مع الحصول على نتائج طيبة ،

٣ ـ اختبار القدوات العقلية الأولية: هذا الاختبار من اعداد الدكتور أحمد ذكى صالح ، ويقوم أساسا على اختبار ثرستون للقدرات الاولية • والاختبار في صورته العربية يتضمن أربعة اختبارات :

أولا: اختبار معانى الكلمات ، وعلى المفحوص أن يمين الكلمة المرادفة . . للفظ معين •

- 1647. -

ثانيا: اختبار الادراك الكائى: ويعطى فيه المفحوص شكلا نموذجيا ، ويطلب منه انتقاء الاشكال المسابهة له • ويلاخظ أن جميع الاشكال غير الشكل النموذجي أما منحرفة أو معكوسة ، وعليه ا نيختار الاشكال المنحرفة وليست المكوسة •

ثالثا: اختبار التفكير: وهو عبارة عن سلاسل حروف ويطلب مسن المفحوص ان يدرس النظام الذي يسير به كل سلسلة ويكملها بحرف معين و رابعا: اختبار العدد: ويعطى فيه المفحوص عددا من العمليات الحسابية، وتقتصر على الجمع، وتحت كل منها حاصل جمعها وعليه ان يؤشر بعلامة وصع، اذا كان حاصل الجمع صحيحا، أو « خطأ » اذا كان حاصل الجمع خطأ ، والاختبار لقياس قدرات الطلاب ابتداء من سن ١٣ سنة فما بعدها و

الاختبارات الجمعية غير اللفظية:

وهى الاختبارات التى يمكن اجراؤها بواسطة اخصائى واحد ، على عدد من الافراد فى وقت واحد ، ولا تتطلب من المفحوصين أى نوع من التعليم لاجرائها ، أى يمكن تطبيقها على الأفراد المتعلمين والأميين على حسد سواء:

ا ـ اختبار الذكاء المعبور: وهو من اعداد الدكتور أحمد ذكى صالح ـ ويصلح الاختبار للتطبيق على أعمار زمنية تبدأ من ٨ سنوات الى ١٧ سنة وتقوم الفكرة الأساسية لهذا الاختبار على الكشف عن الشكل المخالف بين مجموعة معينة من الأشكال والاختبار لهذا غير لفظى ومدة تطبيقه عشر دقائق و والاختبار مزود ببيان للمعايير يعطى المنويات داخل كل عمرمن الاعبار ، كما يعطى تقديرا لنسبة الذكاء ،

٢ ــ اختبار كاتل للدكاء: أعد كاتل مجموعة من اختبارات الذكاء،
 الهدف منها أن تكون متحررة بقدر الإمكان من أثر العوامل الثقافية ، فيمكن تطبيقها على جماعات مختلفة حضاريا • وهي اختبارات ورقية ، ولهـــا ثلاثة مستويات •

المقياس الأول للأعمار من ٤ سنوات الى ٨ سنوات وللراشدين المتخلفين

- YAY -

عقليا ، والمقياس الثانى للأعمار من ٨ الى ١٣ سنة وللراشدين العاديين .. والمغياس الثالث من سنة ١٣ الى ١٩ سنة وللراشدين المتفوقين ·

وقد قام الدكتور أحمد عبد العزيز سلامة والدكتور عبد السلام عبد النفار بنقل المقياس الثانى الى البيئة العربية ويتكون هذا المقياس الثانى من جزاين ويحتوى كل جزء منهما على أربعة اختبارا تفرعية تشمل أنواعا مختلفة من استنباط العلاقات : ففي اختبار السلاسل يختار المفحوص الشكل الذي يكمل سلسلة معطأة من بين خمسة أشكال أخرى ، وفي اختبارالتصنيف يختار المفحوص الشكل المختلف من بينمجموعة من الاشكال ، وفي اختبار الصغوفات يمين المفحوص الشكل الذي يكمل مصفوفة معينة ، أما في اختبار الظروف فيطلب من المفحوص ان يختار أحد الاشكال الذي يمكن أن يضع به نقطة ليشابه الشكل الاصلى .

٧ - اختبار رسوم الرجل: قامت باعداد هذا الاختبار الباحنة الامريكية وجود أنف عام ١٩٢٦ و كانت تهدف أيضا الى اعداد اختبار متحررثقافيا وقد ظهر تعديل لهذا الاختبار ١٩٦٣ عرف باسم اختبار الرسم لجود انف حاريس ويطلب من المفحوص في هذا الاختبار أن يرسم صورة لرجل ويقوم التقدير فيه على أساس دقة الطفل في الملاحظة ونمو تفكيره المجرد ، دون الاحتمام بالمهارة الفنية في الرسم و فعند حساب الدرجة تعطى درجة لكل جزء من الجسم يرسمه الطفل ، وتفاصيل الملبس والنسب وغيرها وقد بلفت المفردات التي يعطى عليها درجات ٧٧ مفردة في طبعة ١٩٦٣ وقد قام عدد من الدراسات المربية على هذا المقياس و

الأهمية العملية لاختبارات الذكاء

أولا: الكشف عن الوهوبين :

قمن المتفق عليه عادة ان نسبة الذكاء حين تزيد عن ١٤٠ تكون دالة على الألمية Brightness وما بين ١٢٠ ــ ١٤٠ فهى ذكاء عال ، وما بين ١١٠ ــ ١٢٠ ذكاء يزيد عن المتوسط ، أما الذكاء المتوسط فهو ما تكـــون النسبة فيه ما بين ٩٠ ــ ١١٠ أما نسبة الذكاء ما بين ٩٠ ــ ٩٠ فذكاء دون.

المتوسط ، وما بين ٧٠ ــ ٨٠ غباء خفيف · أما حين تقل نسبة الذكاء عن ٧٠ فيكون الضعف العقلى •

وعادة ما تلجأ المدارس الى عزل التلاميذ الموهوبين عن غيرهم · وعادة ما تشير نسبة الذكاء ابتداء من ١٣٠ فأكثر الى الموهوبين ·

وقد أشار « ترمان » الى أن ٨٣٪ من النلاميذ الموهوبين قد اجتازوا مرحلة الدراسة بسرعة فاثقة ، وأن أحدا منهم لم يتخلف فى الدراسة أبدا ، وقد الاحظ أن جماعة الموهوبين تكون بوجه عام أعلى من المتوسط من ناحية النبو الجسمى والصحة العامة ، وفى أغلب الحالات كانت بسوادر النبوغ تظهر على الطفل فى سن مبكرة ، ومن هذه البوادر التى كثيرا مالاحظها الآباء والمدرسون الغضول الذهنى والمحصول الوافر من المعلومات المتنوعة ، والرغبة منى التعلم والقراءة ويشير « مولنجورث » الى أن الطغل ذو الذكاء العالى يعمل بدرجة تثير الاعجاب متى كانت الظروف التعليقية ملائمة ،

ثانيا : التعرف على الاطفسال ضعاف العقول وفصلهم عن الأسوياء . (العادين) :

فى كل مجتمع من المجتمعات أفراد ليس لديهم القدرة على تدبير امورهم بالصورة الفطنة المألوفة ، وعاجزون عن الاستقلال عن غيرهم اقتصاديا ، كما أنهم يعجزون عن الاستفادة ؛ يتعلمونه فى حياتهم ، وقد لا يستطلب بمضهم فهم أسهل المفاهيم ، وتعد جميع هذه الامور جزءا مما يعرف بالضعف العقلى ، ولما كانت نسبة الذكاء تعطى مقياسا تقريبيا لذكاء الفرد النسبى ومستوى أدائه العقلى ، فانها تستخدم على نطاق واسع فى تشخيص الضعف العقلى ، ويعتبر الاشخاص الذين تقل نسبة ذكائهم عن ٧٠ أو ٧٥ ضعاف العقول ،

وقد وجه كثير من النقد الى الاعتماد على نسبة الذكاء وحدها كاساس لتشخيص الضعف العقلى • وبناء على ذلك فانه حينما يقع ذكاء الفرد بين ٦٥ ، ٧٠ ينبغى الذيؤخذ في الاعتبار توافقه الانفعالي والاجتماعي والمهنى قبل تصنيفه على أنه ضعيف العقل •

والضعف العقلى هو الانخفاض الواضع فى المستوى العقلى كما يتحدد ببعكات اختبارات الذكاء ، وهو العجز العام عن ان يعنى الفرد بنفسه وأن يكون عضوا فعالا فى المجتمع الذى يعيش فيه • وعلى الرغم من علم صلاحية التقسيمات المبنية على نسب الذكاء وحدها ، فلقد وضع علماء النفس التسيمات الوصفية الآتية :

ا _ المعتوهون Idiots: تقل نسبة ذكاء الأشخاص الذين يقعون في مذا القسم عن ٢٥ وهم منخفضون في نموهم الاجتماعي وعاجزون عن القيام حتى بأسهل الأعمال وتغلب عليهم العيوب الحسية والعجز الحركي، بجانب الخلل العضوى والفسيولوجي والحساسية الشديدة للمرض •

٧ ـ البلهاء Embeciles: وتقع نسبة ذكاء هؤلاء الافراد بين ٢٦ ، وقد يصلون فى نضجهم الاجتماعى الى مستوى يقارب سن الرابعة ، وقد يصلون الى سن التاسعة • وعلى الرغم من عدم قدرة هؤلاء الاشخاص على الاستفادة من التعليم العادى ، فإن كثيرا منهم يقدرون على وقاية أنفسهم من الإخطار العادية وعلى تعلم الإعمال السهلة • ومن النادر إن نتمكن من تعليمهم القراءة والكتابة ويستطيع بعضهم الكلام مع تحكم معقول فى اللغة • ومن الناحية الجسمية عادة عادة ما يعانون عيبا أو شذواذا جسميا مزمنا •

٣ ـ المورون Morons: ويمثـل هؤلاء الافراد أعلى مستويات الضعف العقلى ويصل متوسط ذكائهم بين ٧٥،٥١ • وينبغى توجيههم لأنهـم لا يتحملون المستولية ويجب أن تتميز عملية توجيههم بالمشاركة الوجدانية • ويمكنهم أن يستفيدوا من التعليم الابتدائى ، وفى بعض الحالات يصلون الم مستوى الصف الرابع أو الخامس • وبالرغم من وجود بعض العيوب الجسمية بهم ، فانه يمكن الحاقهم بالإعمال التى تتطلب قدرا من الذكاء •

ويعتبر الأطفال ضعاف العقول مشكلة اجتماعية اقتصادية وسيكولوجية وتعليمية وطبية ، وتؤثر الاسرة والمعرسة والبيئة التى يعيش فيهاضعيف العقل فى توافقه الشخصى ، وتصبح المشكلة آكثر دقة بالنسبة للمورون أو من يزيد عن هذا المستوى قليلا ممن تتوافر لديهم حساسية وامكانيات معقولة يمكن الاستفادة بها اجتماعيا مع التعريب الصحيح المناسب ، ويشعر الآباء (م 19 ساس علم النفس)

بالخيبة والشعور بالذنب لتعدورهم أنهم مسئولون عن حالة الطفل ، وقد يتطلبون من مثل هذا الطفل سلوكا وتحضيلا عقليا يتجاوز نطاق قدراته وما يلبثون ان ينبلونه ويعنون بأخوته الآخرين الذين اسعدهم الحظ فكانوا أسوياه وغالبا ما يؤدى الاحباط وانعدام المطق الى سلوك مخالف للتيم الاجتماعية مع شعور الطفل بعدم فائدته وكان من الممكن الا ينمو متسل هذا الاحساس اذا تقبل الآباء طفلهما عند مستواه ا لخاص وساعداء على التعبير عن نفسه ومن الممكن ان يكون ذلك التعبير في معارسة بعض المهارات اليدوية التي تتناسب ومستوى ذكائهم .

وقد عرفت المدارس المسئولية الملقاة على عاتفها أزاء ضعاف العقسول، فانشأت الفصول الخاصة بهم ، وقام المدرسون المدربون باستخدام مسواد وأساليب خاصة مع هؤلاء الاطفال كى يمكنوهم من استخدام قدراتهموتعليهم مبادىء الاكتفاء الذائي سركما يجب تعليم الاطفال ضعاف العقول مهنة سهلة تعطيهم احساسا بقيمتهم الذاتية وتشعرهم بالانتماء وتجعلهم افرادا منتجين ،

ثالثا : تجميسم أو تقسيم التلاميذ على الفسسول وتعليمهم بحسب العالمة :

قبل أن نبدأ في عملية تجميع التلاميذ يبجب أن تأخذ بعين الاعتبار اله هناك ثلاثة أخوال تستخدم فيها الاختبارات المقتنة في المدارس، ويجب عند استخدام اختبارات الذكاء أن نراعي :

أ ـ ان تدخل الاختبارات المقنئة في السياسة الادارية للمدرسسة كأساس لقرارات ادارة المدرسة فيما يختص بتجبيع العلامية في الفسول والنقل من فرقة الى أخرى و والصلاحية للالتحاق بغصول معيئة والمامج وما شابه ذلك و

ب ـ ان يستخبم المدرس اختبارات الذكاء كوسيلة تساعده على نهم التلاميذ الذين يقوم بتعليمهم ، فيعمل على تكييف وأعداد الموقف وفسل حاجاتهم الشخصية ،

الله الله الله المستخدم القائمونة بالتوجيه والارشاد النفسي اختيارات الذكاء كأسلوب وتخطيط الاستخدام المسادر الخاصة المتعليم التفسخيمي والعلاجي

وذلك بمساعدة المتلمية وأسرته على التوصل الى الخطط التعليمية والهنية السليمة وفي المساعدة على فهم مشكلات التكيف النفسي عند ظهورها •

- 191 -

ولا تمك أن مدفنا هو تهيئة الفرص التعليمية المتكافئة وذلك للحصول على افضل نبو لاطفالنا ، حيث تعترضنا مشكلات جامة ، فالاطفال يختلفون غي قدراتهم العامة ، واستعداداتهم الخاصة ، وبالتالي تختلف حاجاتهم ، ومن ثم لا تستطيع المناهج وطرق التعريس المتماثلة ان توفر لهم فرصا متكافئة ، وثمة عدة أساليب تستطيع المدرسة أن تواجه بها هذه العاجات منها :

أ _ التجهيع المتجانس: عندما ابتكر تقسيم التلاميذ الى مجموعات متجانسة في تاريخ قياس المذكاء كان الامل معقودا على أن ذلك سوف يسهل جميع مواد التعلم واعدادها وتوجيه المدرس للفصل باكمله ، حيث نادى يعض علماء النفس بأن التجميع المتجانس بالنسبة لكل من بطيئي التعلم وSlow Learners وذوى القدرات العالية يساعد على أن نهيىء لكل منهم خبرات تعليمية ملائمة تعمل على نعو ميولهم ، وتضجيع العلاقات الطيبة بين التلاميذ ويهيىء لهم فرصا أكثر للقيادة ، ومن ناحية أخرى فلقد اعتبر مثل مذا التقسيم في بعض الاحيان غير ديمقراطي ، ويعوق أطفال المجموعات المنخفضة في ذكائها ، غير أن البحوث المدعمة لهذه المزاعم محدودة للغاية ، وبوجه عام فقد بين البحث تفوقا ضئيلا في المتحسيل وتوافقا شخصيا أحسن للمجموعات المتجانسة ،

ب - التجميع غير المتجانس: يفضل كثير من الاخساليين التجبيع غير المتجانس لمعظم التلامية من حيث نموهم الاجتماعي وصحتهم النفسية حيث يسمح لهم بالاستمرار خلال الفرق المداسية مع رفاتهم في السن ويواجه هذا النوع من التجميع كثيرا من الصعوبات الخاصة بالمناهج وطرق التدريس و ففي مثل هذه المجموعات يبدأ الاطفال وهم في مستويات مختلفة من النضج العقلي والتحصيلي في اجادة المقاميم والمهارات بسرعات مختلفة ويكون لديهم قدرات متباينة ومتمايزة و ولا يمكن ان تكون للمناهج المتشابهة أي فعالية مع مثل هذه المجموعة من الاطفال والذين لا يتشابهون الا في أعمارهم الزمنية فقط و

ولما كانت المجموعة غير المتجانسة جماعسة ديمقراطية مصغرة يمكن تكوينها بمرونة ومن أجل تحقيق أهداف الفرد والجماعة سواء أكانت الامدان الدراسية أو الاجتماعية ، فانه يجب العمل على تنويع مواد المنهج تنوع خصبا لتشمل عدة مستويات ؛

وابعاً: اختبار الذكاء واخصائى التوجيه والأرشاد النفسىفى المدرسة:

لاختبارات الذكاء وطيفتها الواضحة فى أى برنامج تعليمى كمسدر
للبيانات التى ثهم الاسخاص المسئولون عن التوجيه والارشاد النفسى المساعدة الفرد فى مواجهة المسكلات الشخصية والأجتماعية ، وتهيئة ألوان مختلفة من النشاط يمكن أن تقلم له ، ومساعدته على اتخاذ قرارات بخصوص أعدافه التعليمية ، وتبصيره بتكوين خططه المهنية ، ومن المهم للقيام بهذه القرارات والخطط أن يتوافر للمرشد النفسى صورة واضحة لقدرات الشخص المقلية كجانب من الصورة الكلية لشخصيته ،

خامسا : التوجيه التعليمي والمهني :

يعثبر الترجيه التعليمي والمهنى من أهم التعليقات العملية للبحث في النشاط العقلي المعرفي بصفة عامة ، والقياس العقلي بصفة خاصة و ولا يتعبد بالتوجيه املاء نوع معين من التعليم أو المهنة على الافراد وانها يقصد به تمكين كل فرد من أن يعرف قدراته وميوله وسماته الشخصية بحيث يتجه الى نوع التعليب أو المهن بها يتفق مع خصائصة ويتلام مع قدراته العامة واستعداداته العقلية الخاصة وصفاته الفسخضية وميوله واتجاهاته ، بل وصحته ولياقته البدئية ،

فالتوجيه التعليمي أو المهني يهدف ألى مساعدة الفرد على أن يفهم نفسه وامكانياته ومشكلاته المختلفة من ناحية ، وعلى أن يفهم المجتمع الذي يعيش فيه من ناحية أخرى ، حتى يستطيع أن يستغل إمكانياته واستعداداته، كذلك امكانيات البيئة المحيطة به ، وما تتبحه له من فرص النمو والتقدم .

مراجع الفصل الحادي عشر

- ١ ـ أحمد زكى صالح : علم النفس التربوى القامرة : مكتبة النهضة المربة ، ١٩٧٢
 - ٢ ـ أحمد ذكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الشائوى القساعرة:
 مكتبة النهضة العربية ، ١٩٧٢ •
- ٣ ـ آدثر جيتس وآخرون (١٩٤٨) : علم النفس التربوى (٣ أجزاء) •
 نرجمه ابراهيم حافظ والسيد عنمان اشراف عبد العزيز القومى •
 القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٦٣ •
- ٤ ـ أنستازى وجون فولى (ترجمة : سيد خيرى وآخرون) : سيكولوجية
 القرون بين الأفراد والجماعات ج ١ القاهرة : الشركة العربية للطباعة
 والشر القاهرة ١٩٥٥
- ٧ جابر عبد الحميد : الذكاء ومقاييسه القاهرة : مكتبة النهضة العربية ،
 ١٩٧١ •
- ٦ جيلفور ٠ ج ٠ ب (١٩٥٠) : ميادين علم النفس النظرية والتطبيقية ٠ ج (نرجمة تحت اشراف يوسف مراد ٠ القاهرة : الانجلو ٠ دار العارف ، ١٩٦٩ ٠
- ٧ حامد العبد: علم نفس التفكير والقدرة القاهرة :مكتبة النهضة المرية،
 ١٩٧٦ •
- ٨ دمزية الغريب : التقويم والقياس النفسى والتربوى القامرة : مكتبة المصرية ، ١٩٧٠
- ٩ سليمان الخضرى : الغروق الغردية في الذكاء ١٠لقاهرة : دار الثقافة المرادية المراد

- 10- سيد عثمان وفؤاد أبو حطب : التقويم النفسى القاهرة : مكتبة الانحلو المعربة ، ١٩٧٦ •
- ١١٠ عبد السلام عبد الغفار: مقدمة في علم النفس العام القامرة: مكتبة النبضة البريية ١٩٧١ •
- ۱۲ عطية محمود منا : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة المرية ، ١٩٥٩ •
- ١٣ فزاد البهى السيه : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى :
 القامرة : دار الفكر العربى ، ١٩٧١
 - 14_ فؤاد البهي السيد : اللكاء القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٧٢ .
- ١٥ فؤاد آبو حلب (تحرير) : بحوث في تقنين الاختبارات النفسية ٠
 القاهرة : مكنبة الانجلو المعرية ، ١٩٧٧ ٠
- 17 ـ قزاد أبو حلب: القدرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المصرية، ط ١٩٧٨ •
- ۱۷ فؤاد أبو حطب ، آمال صادق : علم الشفس الشربوى · القاهرة : مكتبة
 الانجلو ألمرية ، ۱۹۷۷ ·
- ۱۸ محمد عبد السلام أحمد : القياس النفسى والتربوى. القاهـــرة :
 مكتبة النهضة الصرية ، ١٩٦٠
- ١٩ نايت ، ركس (ترجبة : عطية محبود هنا) : اللكاء ومقاييسه ٠
 القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٥٧ ٠
- ٢٠ يوسف الشيخ وجابر عبد الحميد : سيكولوجية الغروق القردية ؛
 القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- Anastasi, Anne: Differential psychology. Individual and group differences in behavior. New York: The MacMillan Comp., 1947.

- 23. Anastasi, Anne: Psychological Testiny (2nd ed.) New York: The MacMillan Comp., 1957.
- Bean, Kenneth L., Construction of Educational and Personal Tests. New York: McGraw-Hill, 1953.
- 25. Boring, E.G. The use of operational definition in sciences, Psychol. Rev. 1945, No. 52. pp. 243-248.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological Testing. New York: Harper Brothers, 1949.
- 27. Cronbach, L.J.: Assessment of Individual Differences.

 Annual Rev. Psychol. 1965. No. 7, pp. 133-196.
- 28. Drever, James, A.: A Dictionary of Pspehology. Penguin reference, Book 5, London, 1965.
- 29. Eysenck, H.: Uses and abuses of psychology. London. 1966.
- 30. Harriman, Phillips, L.: The New Dictionary of psychology. Vision press & Peterawen. London 1952.
- 31. Spearman, C.: The abilities of Man: Their nature and measurement. MacMillan & Co., Limited. 1932.
- Thorndike R. & Hagen, E.: Measurement and Evaluation in psychology and Education. Sed. Wiley Eastern private L. 1969.
- 33. Tyler, Leona E.: Psychology of Human Differeces: 3ed. Vakils, Feffer & Simons private L.T.D. 1965.
- 34. Vernon, P.E.: Educational Abilities of Training College students, Brit. J. educ. psychol. 1939.
- 35. Vernon, P.: The structure of Human Abilities. London: Methuen & Co., L.T.D., 1961.
- 36. Walter, Mischel: Personality and assessment. New York: John Wiley & Sons Inc., 1968.



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الغصل الثانى عشر

الفرُوق الفَح يَة

مقدمـــة:

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات الحية ، لكن كثيرا ما تؤدى الملاحظة العابرة غير الدقيقة الى فكرة التثنابه ، « فكل القطط تبدو رمادية اللون ليلا » مثلا ، ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل فرد من خصائص فردية ، وبذلك فأن ظاهرة تفرد الانسان قد تكون من أهم حقائق الوجود ، فكثيرا ما نجد الاطفال الذين ينشأون في ظروف أسرية واحدة يختلف بعضهم عن بعض حتى منذ طفولتهم المبكرة ، وتتمايز مواهبهم وسماتهم وأساليب تصرفاتهم في مواقف الحياة المتعددة ،

وقد اهتم الانسان في مراحل تاريخه المختلفة بملاحظة الغروق بين الافراد ووصفها • وقد احتوى التراث منذ هوميروس على صور لشخصيات خالدة ، كما وجدت لوحات فنية قام برسمها مشاهير الفن وعباقرته تتضمن صورا متميزة تظهر الفروق واضحة لوجوه بعض الرجال والنساء • وطوال تاريخ الفكر الانساني ظهر اهتمام الادباء والفنائين بوصف الصفات الجوهرية التي تميز الشخصيات التي يعبرون عنها • وقد شعر المربون ورجال السياسة والادارة بالفروق بين الافراد وعملوا ترتيبا وتنظيما وتخديدا لتلك الفروق • كما عبر الفلاسفة عن تلك الفروق حيث كان من بين أهداف افلاطون الأساسية في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبة ، فيقرد في جمهوريته المثالية وضع كل فرد في عمل خاص يناسبة ، فيقرد في البخاف الفرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يضلح كل فرد عن الآخر في المواهب الطبيعية ، فيصلح أحدهما لعمل بينما يضلح الناني لعمل آخر ، أو ان ما يصلح لفرد القيام به لا يصلح لفرد آخر •

ويسود الفكر الانساني اتجاهان يوضحان طبيعة الفروق الفرديسسة وأسبابها: (١) يؤكد الاتجاء الاول على أن البيئة أو المجتمع بما يتضمنه من

قائيرات متعددة هو السبب في ظهور الفروق الفردية ، أى أن البشرمتساوون فيما لديهم من امكانيات واستعدادات وقدرات و وان الفروق التي تبدو بين الافراد في ظل هذا الانجاه اتما تعود الى أن فرص تنمية هذه الإمكانيات والاستعدادات والقدرات لم تكن واحدة ، أى أن الفرص لم تكن متكافئة ، وبالتائي بهتم عذا الاتجاه بضرورة نهيئة الفرص المتكافئة أمام الجميع ، (٢) أما الاتجاه التاني فيؤكد على أن الفروق التي تبدو بين الناس انما ترجع المحائق بيولوجية ، نفسر في ضوء الاستعدادات الورائية ـ أو الجينات التي تحملها المسبغيات أو الكرو، وسوسات للوالدين ، ومن ثم كان على المجنع أن يستفيد بما يظهر فبه من موهبه وعبقرية وابتكار ، وقد ناقش افلاطون في كنابه و الجمهورية ، مشكلة الاختلاف في « المواهب الطبيعية » بين الافران في كنابه و الجمهورية المائلة الى اقسام نلائة أو طسات بلانة : لمبخالفلاسنة أو الحكام وبسيط عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوى الأقوية ديسيط عليهم الانفعال ويتسمون بالقوة البدنية ويتميزون بالقوى الغضبية ، وعفة العمال أو العبيد وهم الفئة التي ننتج ونمارس الإعمال الميدوية أي المنتجون سواه في مجال الحرف المتعددة أو النسل ،

ويلجأ كثر من الدارسين في مجال علم النفس والعلوم السلوكية الى تفسير نتائجهم في ضوء أحد الاتجاهين دون الآخر ، وفد يميب الاتجاه الاول الذي يقول بالمساواة والفرص المتكافئة والتأثير البيئي بمفرده أنه قد يوقع رجال التربية في خطأ كبر وهو تطلبهم أن يتساوى ابناؤهم وتلامينهم رغم أن الواقع الفعلي لا يحقق ذلك ولا يؤكده ، ومن ثم فبدلا من أن يعمل رجال التربية على تحقيق النمو في شخصية تلاميذهم يجعلونهم يعيشون في طل الساسهم بالاحباط والفشل ، كما يعيب الاتجاء الثاني الذي يؤكد على أن الفروق الفردية أساسية ومنذ بدء تكوين الفرد الى أنه يشير الى وجسسود الامتبازات الطبقية ومن ثم يكون نواة للدعوة للاستبداد والتسلط والاستعمار وتفوق جنس على جنس أو سلالة على سلالة ،

لهذا يجب أن تؤكد - منذ البداية - على أن الافراد متساوون ، ولذلك يجب أن توفر لهم أكبر قدر من الفرص المتكافئة مع عدم اغفال ان الافراد في الحقيقة غير متساوين في خصائصهم البيولوجية والسيكولوجية وفي بنية شخصيتهم بصغة عامة •

- 711 -

تاريخ القياس في الفروق الفردية

تنطلق العراسة العلمية لأبعاد الشخصية - الخصائص الجسية والقدرات العقلية المعرفية ، والسمات الانفعالية المزاجية - من قابلية تلك الابعاد الثلاث للقياس ، وطالما ان الغروق الفردية - كما أشرنا - كمية في اساسها ، فان ذلك يعنى ضرورة قياسها ، والواقع ان البحث عن أسأا بدقيقة للقياس يعبر عن مشكلة في مجال علم النفس ، ودغم هذا فائه لم تظهر بعض اساليب للقياس الا في بداية هذا القرن ،

ومن الطريف أن نعرف أن أول من اكتشف الفروق النفسية عالم فلكى ، اذ حدث في سنة ١٧٩٦ أن فصل ماسكيلين Maskelyne مدير مرصد جرينتش مساعده كينيا بروكس Kinca Brooks لانه لاخط الازمنة اثناء رصده لمسار الكواكب متاخرا ثانية واحدة ، وفي سنة ١٨١٦ خلص العالم الفلكى المشمهور بسل Bessel من دراسته لهذه الغروق الى ما عرفه بالعادلة الشخصية Personal Equation للملاحظين المختلفين ، ومضمونها أن الافراد الشخصية First Time Reaction للمرجع ، First Time Reaction أي. الزمن الذي يمر بين صدور المثير وحدوث الاستجابة يختلف في مدته أو طوله من فرد الى آخر ه

وقد أدى هذا العادث التاريخي الى احتبام الباحثين في النصف الاول من القرن التاسع عشر بقياس الفروق الفردية ولم يكن هدف علما النفس التجريبيون الإول قياس الفروق الفردية ، اذ كان الظن السائد انها اخطاء ، ولذلك احتبوا بدراستها للتخلص منها والوجول الى صياغة اوصاف قابلة للتعبيم على السلوك الانساني ، أو قانون عام يصف السلوك الانساني وكان منا هو الانجاه عند فونت Wundt الذي انشأ أول معبل لعلم النفس في ليبزج سنة ١٨٧٩ ، وبالرغم من أن كلا من فيبر Weber وفختر Fechner و علمهولتز علم الذي تكرس لعلم النفس كلية و علمهولتز عكرس لعلم النفس كلية و

كانت المتساكل التي بعثت في المأمل الاولى تعل على الملاقة الوثيقة بين علم النفس التجريبي وعلم وطائف الاعتباء • وكانت دراسة العزاس

ا لسمعية والبصرية وزمن المرجع والعلاقة بين العالم المادى والعالم النفسى ، والتداعى هى تقريبا كل ما يشتمل عليه المجال التجريبى • وكان مما يميز علماء النفس التجريبى الأوائل اما تجاهلهم للفروق الفردية ، أو النظر لهله الغبوق على أنها لا تزيد عن نوع من الاخطاء التجريبية • فكانوا يعتبرون انه كلما كثر الاختلاف بين الافراد فى ظاهرة ما ، قل مدى التعميمات المتعلقة بهذه الظاهرة • وكان يمثل مدى الفروق الفردية « الخطأ المحتمل ، فى تطبيق المعادلات العامة •

وقد كان أحد الفسال علم النفس التجريبي أنه عاوف على تقدم علم النفس الفارقي وذلك في توضيحه أن الظواهر النفسية تخضع للابحاث الموضوعية الكمية كما أدى الى اعداد مجموعة من الاختبارات والادوات التي استخدمت في قياس الفروق بين الافراد والجماعات في مجالات متمددة • هذا على الرغم من أنه في بدء قيام علم النفس التجريبي قد حول الاهتمام عن الفروق الفردية أكثر مما حوله تجاهها •

Francis Galton وجاء بعد قونت تلميذه سيرفرانسيس جالتون البيولوجي الانجليزي الشير (١٨٢٢ - ١٩١١) فاهتم بدراسة الورائسة عند الانسان • وتحقق من اهمية قياس مميزات الاشخاص الاقرباء ، المرتبطين وغير الرتبطين بالمفحوص • وبهذا اكتشف بدقة درجة تشابه الذريسية Off Spring أو التشابه بين الاخوة والاخوات ، وأولاد وبنات العم أو الخال ، أو التوالم بنزعيها • وفي سنة ١٨٨٢ انشأ معملا لقياس بعض الظواهر الانسائية أو الانثروبولوجية (علمالانسان القياسي - Anthropometry) وأمكنه فيه قياس حدة البصر والسمع ، والقوة العضلية ، وزمن الرجع ، ووطائف حسية وحركية بسيطة أخرى • ومن ثم جمع أول وأضخم مجموعة من البيانات عن القروق الفردية في العنليات النفسية البسيطة ، ومسم بنفسه في معمله أختبارات بسيطة طبقها ، ومازالت تطبق حتى الآن ، اما في صورتها الأصلية أو المدلة • ومن بين هذه الاختبارات تجه ، قضيب جالتون ، للتمييز البصرى للاطوال ، و « صفارة جالتون » لتحديد أعلى مقام مسمعي ٠٠ وان كان متاثرا بالفيلبسوف « جوز. لوك » بدليل اعتقاده بأن اختبارات التمييز الحسى تعد رسيلة لمرفة المسترى المقلى لنشخص ، فضلا

عن كتاباته الفلسفة ، الا أنه أسدى الكثير لبحركة القياس ، فقد لاحظ وتاكه ذلك من بعده ، ان المحتوهين Idiots تنقصهم فى الاغلب القدرة على تمييز الحرارة والبرودة ، والألم ، كما كان لجالتون الفضل فى تطبيق منهيج الاستبيان Questionnaire والمقياس المتدرج Rating Scale واستخدام متهج التداعى الحر Association ، وله جهد كبير فى تطوير بعض الطرق الاحصائية لتحليل البيانات عن الفروق الفردية ، بحيث يمكن أن يعالجها باحث غير مدرب رياضيا ، كما أشار جالتون ال ضرورة اتخاذ عينة مضبوطة تمثل المجتمع الانسائي كطريقة لفهم طبيعة الفروق الفردية ومداها ، وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الخطأ الاعتدال وقد أدرك جالتون منذ البداية ضرورة التعرض لفكرة قانون الخطأ الاعتدال من بعده تلمسيذه استخدم أسلوب الارتباط والمعيار المثيني وكذا سار من بعده تلمسيذه ، كارل برسون » ،

وقد بذل جيمس ماكين كاتل James Mc Keen Cattell السيكولوجي الامريكي _ تلميذ فونت _ جهودا كبيرة في تطوير حركة القياس النفسي وعلم النفس التجريبي • فقد أكمل دراسة الفروق الفردية في زمن الرجع ، ونعاون مع جالتون ، وانشأ معملا لعلم النفس التجريبي ، وعمل عسلي نشر حركة القياس • وتأثر كاتل بأعمال جالتون فيما يتعلق بتكوين الاختبار والاحصاء • ونستطيع أن نتبين في أعمال كاتل ميلا الى الجمع بين حركتين معاصرتين له في علم النفس ، وهما ظهور الطريقة التجريبية وكذلك قياس الفروق الفردية •

ويعتبر كاتل أول من استخدم اصطلاح و اختبار عقلي Mental Test في مقال له بعنوان و المقاييس والاختبارات العقلية ، كماتعرض لبطارية اختبارات لقياس الكثير من السمات الحسية والنفسية و وأشار الى أن الوظائف العقلية يمكن أن تقاس عن طريق الجتبارات الثمييز الحسى وزمن الرجع واستخدام الطرق السيكوفيزيقية ، ويرجع تفضيله لمال هذه الاختبارات الى ايمانه بأن الوظائف العقلية يمكن أن تقاس بتحديد ودقة ، بينما ظهرت المقاييس الموضوعية للوظائف الأكثر تعقيدا، وكأنها عنلا لا ببشي بخير في هذا الوقت أو عبلا من الصعب القيام به ،

وفي نهاية القرن التاسع عشر بذلت جهود لقياس وظائف آكثو تعقيدا في اختبارات القراءة ، والتداعي اللفظى ، والذاكرة ، والحساب البسيط ، وفي سنة ١٨٩٣ دعى ، جاسترو ، الى القيام باختبارات للعمليات الحركية ، والحسبة والادراكية البسيطة والى الاعتمام بالمعايير عسيرالنمو الجسمى دالنمو العقلى .

وفي القرن التاسع عشر أيضا بدأ الاهتمام بتصنيف وتدريب ضعاف العقول بعد أن كانوا يعاملون بقسوة وقد ظهرت الحاحة ماسة الى اختبار لاشخيص وتصنيف حالات الضعف العغلى بعد أن انتشرت مؤسسات خاصة بضعاف المقول في أوروبا ، وأمريكا خاصة ، وتطلب الأمر الوصول الى تحديد معايير لاتبول والوصول الى نظام موضوعي للتصنيف وكان من الفروري التمييز بن من كان يسمى حينذاك بالمجنون Insane أو ما يسمى الأن بالماني المعاني بين من كان يسمى حينذاك بالمجنون فالاول يبدى اضطرابات الأن بالذهاني المحافية بدرجة كبيرة قد ترتبط بالتدهور العقلي وقد لا ترتبط ، بينما يتميز الناني أساسا بنقص في النشاط العقلي الذي وضح منذ الولادة أو الطفولة المبكرة و

بدأ هذا الجهود و اسكيرول و ، وهو طبيب فرنس سنة ١٨٣٨ بتعسيم الفسعف العقلى الى ثلاثة مستويات نبدأ بالعته Idiocy. وقد أشار الى ان المقاييس الجسمية ليست كافية ، وان الاستخدام الفردى للغة يعتبر محكا موثوقا به للمستوى العقلى • وعلى عذا الاساس ميز بين درجتين من البلة موثوقا به للمستوى العقلى • وعلى عذا الاساس ميز بين درجتين من البلة بيكون السخدام الكلام سهلا وميسورا ، وفى الدرجة الاقل ، يكون الحديث أصعب والمفردات اقل •

وظهر طبيب فرنسى يسمى « سيجون » ، ويعتبر رائد تدريب ضعاف العقول ، اذ نادى بالفكرة السائدة حينداك وهى استحالة الشفاء من الضعف ألعقلى • حيث أنشأ ١٨٣٧ أول مدرسة لضعاف العقول من الأطفال • وأعد وسائل فنية لازالت تستخدم في « تدريب الحسي » ، و « تدريب العقل » لكما ساهم في اعداد اختبارات ذكاء عملية وصمم لوحة تحمل اسمه •

وقه أعه « كرابيلين » ، الذي احتم بضعاف العقول ، مجموعة من

الاختبارات التى تتضمن بعض العمليات الحسابية لقياس أثر التدريب ، والتذكر ، والقابلية للتعب والتشتت ، كما استخدم تلميذه « أوهرن » _ فى المانبا ... سنة ١٨٨٩ سلسلة من اختبارات تقيس الادراك الحسى والذاكرة والمنائف الحركبة فى بحث عن العلاقات المنبادلة بين الوظائف النفسية ، كما افترح كرايبلين ١٨٩٥ مجموعة من السمات اعتبرها أساسا مميزا لكل فرد ، كما وضع اختبارات لقياس هذه السمات ،

وخلال ما تجمع من بيانات ونظريات ظهر أول مقياس للذكاء ، ففي سنة ١٩٠٤ عقد وزير المعارف الفرنسية مؤتمرا لبحث أسباب تأخر مسنوى بلاميذ المدارس العامة ، وقد كان ، بينيه ، Binet أحد أعضاء هذا المؤتمر ، قد نتح عن دراسته لخطوات تعليم الاطفال دون الاسوياء ان نشر مصع « سيمون » Simon معياس سنة ١٩٠٥ لاختبار الذكاء ، وقد تكون هذا القباس من ٣٠ سؤالا مرنبة ترنيبا بقريبيا من حيث الصعوبة ، وكان مستوى الصعوبة يحدد موضوعيا بنطبيق البنود على ٥٠ طفلا سويا تتراوح أعمارهم من ٣٠ سنة ، وعلى بعض الاطفال ضعاف العقول ، وكانت البنودمصمة بحيث نغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، بحيث نغطى وظائف متعددة مع التآكيد على الحكم ، والفهم ، والاستدلال ، لفظيا ،

وفى سنة ١٩٠٨ زاد عدد البنود ، وحذف مالم تثبت صلاحيته وجمعت الاسئلة فى مستويات السن ، ووضعت فى مستوى ٣ سنوات كل البنود النى يسنطيع الاجابة عنها الطفل المادى الذى سنه ٣ سنوات ، وهكذا فى كل سن حتى ١٣ سنة ، وهكذا أمكن حساب درجة الطفل فى الاختبار خلال « المبر العقلى المادى الذى الذى يادله فى الأداء ،

وفى سنة ١٩١١ عدل الاختبار واصبح يقيس ذكاء الافراد حتى سن الرشد • وترجم الاختبار الى لغات كثبرة زاهتم به العالم • وفى أمريكا كرس نيرمان Terman جهوده وراجعه فى جامعة ستانفورد وعرف المقياس باسم دستاتفورد بينيه، وحسبت فيه نسبة الذكاء (I.Q.) Intelligence Quotient (هى النسبة بين العمر العقلى والعمر الزمنى •

طبيعة الفروق الفردية

عمومية الفروق الفردية :

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة في جميع الكائنات العضوية ، فمن الملاحظ أن أفراد النوع الواحد يختلفون فيما بينهم اختلاف الانواع بعصها عن بعض ، وإذا ما استعرضنا جميع الكائنات العضوية م نادناها مرنبة الى أملاما حيث يقع أو يكون الانسان ، فلن تجد فردين متشابهبن فسي استجابة كل منهما لموقف واحد ، وقد اهتم بدراسة الفروق بين الحيوانات عدد من علماء النفس وعلى رأسهم أندرسون وتريون وكالفن هول ، وقد اشارت بحوثهم الى أن أفراد النوع الواحد يختلفون في قدرتهم على المعلم وحلهم للمشكلات وأحوالهم الانفعالية كالخوف والعدوان ومسدوى النشاط العام لديهم ،

ويلاحظ علماء البيولوجيا ان أفراد النوع الواحد يختلفون تشريحيا وقسيولوجيا في كل خاصبة يمكن قياسها ، فأعضاء الجسم ومعدل نسساط القلب والنفس والغدد الصماء وعد الصماء نظهر فيها اختلافات واضحة •

والواقع أن ظاهرة الفروق ، كما تنميل في صورنها العامة في دراسة الشخصية ، تعتبر مجال اهتمام مشترك لعدد كبير من العلماء في مختلف التخصصات مثل علماء البيولوجيا والانثروبولوجيا وعلم النفس وعسمسلم الاجتماع • واذا كانعلماء النفس والاجتماعيهتمون بدراسة الفروق الفردية، . الا أن علماء الاجتماع يهتمون بالتأثيرات الاجتماعية أو البيئية في نموالفروق، بينما يهتم علماء النفس بدراسة مشكلات الفروق الفردية •

وفيما يتعلق بالفروق في الملكة الحيوانية قد نلمسه حتى فيسسى معرفاتهم وأساليب سلوكهم • فقد نلمس لدى بعض الطيور ظاهرة «الزعامة والخضوع ، الني قد نعنقد أنها قاصرة على الملكة البشرية • • • فنلاحظ أحيانا ان من بين الطيور طائرا يرغب في قيادة وزعامة المجموعة بينما يخضع

له بعضها . وقد ينازعه آخرون ممن يننمون الى مج ، له • وقد نلمس هذه الظاهرة في مملكة النحل حيث نجد الملكة والحراس والشغالا.. • ويخصوص الفرون في مجال المملكة النباتية فأمر ظاهر حيث ننتج بعص البذور انتاحا يفوق غيرها من البذور • • • وهكذا •

المنى العام للفروق الفردية :

فطن العرب قديما إلى معنى الغروق الغدة وأعلمتها في بنا، من ما الاصمعى: « لا يزال الناس بخر ما ببايلوا الله ما نساموا هاكما وفطلوا أيضا إلى الحدود الدنيا والعليا لهذه العروق والها قد ودي الله الانحراف ولذلك نادوا بالاعتدال في كل شيء حتى مسميم أمرا الديا ومن أقوالهم المأنورة في هذا المجال قولهم ما الناس النمط الاوسط ، بلحق بهم التالي ويرجع اليهم العالى و

ولقد ادرك الانسان منذ القدم ..., الله والعشارة التي ينحدر منها حيامه . وفي حياة الجماعة التي بندور الها ، والعشارة التي ينحدر منها بل و دجاوز ادراكه حياته البر ، الل حياة الكالمات المختلفة التي تحيط به . فوجد اختلافات جوهرية في الحيوانات الني يرعاها والطيور "مستى يستانسها ، وامتدت ملاحظانه حتى شملت النباتات التي يقتات بها الفروق الفردية هي التي تعطى للحياة معنى " وتحدد برا في أفرادها ، فعندها لا نصلح جميعا الا لمهنة واحدة تنهار النهضة التكولوجية للمجتمع الحديث وعندما نولد بنسبة ذكاء واحدة ، يختفي مفهوم الذكاء نفسه لأنه لن يصبح بعد ذلك صغة تميز فردا عن آخر ، وتحدد له آفاق انتاجه ، وميدان نشاطه ، ومجال عمله •

تعريف الفروق الفردية:

اذا كان متوسط أوزان مجموعة من الافراد يساوى ٨٠ كيلو جراما ، فان أى زيادة أو نقصان عن هذا المتوسط يعد فرو¹¹ • فمثلا اذا كأن وزن أحد الافراد يبلغ ٩٠ كيلو جراما ، فأن الفرق بين وزنه وبين متوسط الجماعة (م ٢٠ ـ أسس علم النفس)

التى ينتمى لها يساوى عشرة كيلو جرامات • واذا كان وزن فرد آخر يبلغ ٢٠ كيلو جراما ، فان الفرق بين وزنه وبين المتوسط يساوى ٢٠ كيلوجراما وزن ونستطيع أن نستمر في هذا التحليل حتى نعرف مدى زيادة أو نعصان وزن كل فرد عن متوسط الجماعة • وتعد هذه الانحرافات عن المتوسط فروقا فردية بالنسبة لصغة الوزن •

وتعتمد عملية الكشف عن الفروق الفردية القائمة بين الناس على تحديد الصغة التى نريد دراستها عقلية كانت أم جسمية أم غير ذلك من الصفات المختلفة • ثم نقيس مدى تفوق أو ضعف الفرد فى هذه الصغة • وعندما نحدد مستويات الأفراد فى صغة ما فاننا نكون بذلك قد حددنا الفروق الفردية الفائمة بالنسبة لتلك الصغة •

واذا أمكننا أن نحسب عدد الافراد المنفوقين في صفة ما ، وعسد المتوسطين ، وعدد الضعاف فاننا نكتشف بذلك أهم خاصية من خسواص الفروق ، وذلك عندما نجد أن المستوى المتوسط هو أكثر هذه المستويات أفرادا ، وأن مستوى التفوق هو أقلها أفرادا ، شأنه في ذلك شأن المستوى الضعيف .

ويصل بنا هذا التحليل الى تعريف الفروق الفردية على أنها «الإلحراقات الفردية على التها «الإلحراقات الفردية عن المتوسط المجهاعي في الصفات المختلفة » • وقد يضيق مدى الفروق أو يتسع وفقا لتوزيع المستويات المختلفة لكل صفة من الصفات التى نهتم بتحليلها ودراستها • فهي بهذا المعنى مقياس علمي لمدى الاختلاف في مفهومي التشابه والاختلاف • التشابه النوعي في وجود الصفة ،والاختلاف الكمي في درجات مستويات هذا الوجود • وبعبارة أخرى الفروق الفردية مي الدراسة العلمية لمدى الاختلاف في الصفات المتشابهة •

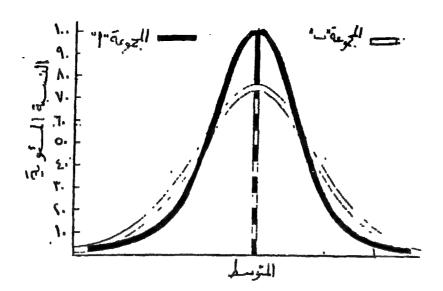
مظاهر الفروق الفردية

نَاخَذَ الْفَرُوقَ الْفَرِدِيةَ فَى الْنُواحَى السَّلُوكِيةَ ثَلَاثَ مَظَاهُم : للطّهر الأول : نلاحظه فَى الفُرد الواحد في أطوار ثموه الختلفة • فالطفل

تعتريه تغيرات في الوظائف الجسمية والنفسية الرئيسية في مراحل نموه المختلفة ، وهذه التغيرات عي التي جعلت الملاحظة ممكنة والقياس متيسرا ، اذ لو ظل الفرد منا على جالته عند الميلاد بلا نمو ولا تغير ، لما نشأت لدينا هذه الموسوعة من المعلومات التي يتضمنها علم نفس الطفل · فالمظهر الاول للفروق المفردية هي الفرق بين الفرد ونفسه في مواحل فعوه المختلفة ، كما أن الفرد الواحد لا تتساوى فيه جميع القلوات · فلو قسمنا الخصائص والقدرات العقلية المختلفة لدى الفرد ، لما وجدناها على درجة واحدة أو مستوى واحد ، فقد تكون مستوى القدرة اللغوية عنده متوسطة ، بينما يكون ممتازا في القدرة العددية وضعيفا في الميكانيكية · كذلك الحال فيما يتعلق مالسمات الانفعالية المختلفة .

لذا ليست كل امكانيات الفرد اللمئية والانفعالية في مستوى واحد • فلو كان الشخص متعادلا في المستوى النسبي لجبيع لمعراته لاكتفينا دائما بقياس جانب واحد من جوانب شخصيته ولا ستطعنا ان نصد حكمنا على جميع نواحي شخصيته • ومن الثابت ان الجوانب المختلفة في شخصية الفرد ليست في مستوى واحد • وهذا لا يتعارض مع وحدة الشنخصيسسة وسايزها عن غيرها •

والمظهو الثانى للفروق الفردية يتمثل في الفروق بين الافراد في الأداء وفي حياتنا اليوميسة نلاحظ اختلافا بين الأطفال في المدارس في مختلف مراحل التعليم ، في تحصيلهم ، وفي قدرتهم على المناقشة ، وفي اجاباتهم اللغوية التحريرية وفي قدراتهم المحسابية والرياضية وفي ميولهم المختلفة ، وفي أساليب نشاطهم المتباينة ، ولا شك أن المدرس المقتسدر بستطيع أن يتتبع الكثير من هذه الفروق نتيجة لملاحظاته على تلاميد ، وكذلك نلاحظ هذه الفروق كما وكيفا بين الكبار الذين يمارسون أداء العمل الواحد ، فتحن لا نستطيع أن نقول أن جميع الأفراد الذين يمارسون العمل الواحد يؤدونه بنفس الفاعلية والدقة، وانما يختلفون في أدائه، فملاحظتنا مثلا لمجموعة من الكتبة المنبوذ على الآلة الكاتبة تيسر لنا ملاحظة الفروق المختلفة الموجودة بينهم من حيث السرعة في الكتابة والدقة فيها ،



شكل (٢٠) : في هدين المنحين قيمة المتوسط واحدة بالنسبة للمجموعتين ولكن مدى الدرجات في المجموعة ب أكبر منه في المجموعة أ • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٦٠)

أما فى الاختبارات النفسية ، وفى اختبارات القدرات على وجه الخصوص، فنحن نلاحظ فروقاً فى نتائج هذه الاعتبارات بين الافراد المختلفين رغسم أتفاقهم فى كثير من الشروط الاخرى كالعمر والثقافة • • • وغير ذلك •

اما المقلم الثالث ، فهو الغروق بين الجماعات ، فقد تختلف جماعة في « متوسط » الدرجات التي تحصل عليها في اختبار من الاختبارات التحصيلية أو المزاجية أو السلوكية أو المقلية ... عن جماعة أخرى ، وقسه لا تختلف جماعتان في متوسط الدرجات ، ولكن تختلفا بدرجة ماثلة في المفايرة ، أي في مدى الدرجات ، يوضع الشكل رقم (٢٠) ،أن جماعتين قد حصلتا على نفس المتوسط ، ولكن مدى تحصيلهما (كما يتضعمن انتشاد المنحنين) مختلفا تماما ، فقد تحصل جماعة من الأولاد على نفس متوسط

الدرجات في اختبار للقراءة مثل جماعة آخرى من البنات ، ولكن قد تتراوح درجات الأولاد بين درجات أعلى ودرجات أقل (أى تكون أكثر مفايرة) من البنات اللائى يكن نتيجة لذلك أكثر تجانسا من الأولاد • فالمجموعتان قد تختلفا بطبيعة الحال سواء في متوسط الدرجات أو في المفايرة •

القروق الفردية في الشنخصنية

ان ما يهمنا في الدراسة السيكلوجية هو الشخصية الانسانيسة و فالشخصية هي نقطة البداية في جميع الدراسات النفسية ، وهي في نفس الوقت تمثل الهدف الذي ترمى للوصول الى فهمه و

وسبيلنا الى دراسة الشخصية هو نشاطها ، أى ما تقوم به من اعمال وما يصند عنها من استجابات لفوية أو حركية • وقد تفسرع علم النفس وتنوعت ميادينه كنتيجة حتمية لتمقد الشخصية ، وتنوع المجالات التي تزاول فيها نشاطها • وأخلت فروع علم النفس تتقرع وتتعدد نتيجة لتنوع وتعدد المجالات التي تزاول فيها الشخصية نشاطها • وتمتن المفرق الفردية لتشمل جميع جوانب النشاط الذي يصدر عن الشخصية •

والشخصية مى ذلك النظام المتكامل من السمات الجسبية والنفسية الثابتة نسبيا ، والتى تميز الفرد عن غيره ، وتحدد أساليب نشاطه وتفاعله مع البيئة الخارجية ، المادية والاجتماعية ، أو هى ذلك النبط الفريد الذى يميز الشخص عن غيره ، وقد آثار تفرد الشخصية مشكلة امكان دراستها دراسة علمية ، فقد وجدت وجهة نظر ترى أن تفرد الشخصية وغناها ، يجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن نجعل من المستحيل دراستها دراسة علمية موضوعية ، بهدف الكشف عن القوانين العامة التى تنطبق على جميع الافراد ، لهذا يرى مؤلاء انه ينبغى أن يتولى وصف الشخصية الفنانون لا العلماء ، فهم يستطيعون تصويرها في تقردها وتميزها ، وواضح أن تقبل وجهة النظر هذه يعنى استبعداد ميكولوجية الشخصية من الدراسات العلمية ،

والواقع أن مشكلة التفرد في الشخصية ليست باصعب من مشكلة التفرد البيولوجي • فحينما يتفاعل عدد كبير جدا من المتغيرات المستقلة الوراثية والبيئية في احداث أثر معين ، فأن النتيجة الحتمية هي التفرد مثل التفرد الذي يوجد في بصمات الاصابع ، ومع ذلك فهذا لا يمنع من تصنيفها ودراستها • ونحن في دراستنا للشخصية نتناولها من زوايا أو جوانب مختلفة • نقوم بتحليلها الى مجموعة من الصفات أو السمات • وهذه السبات ما هي الا عبارة عن تجريدات أو أوصاف نصف بها سلوك الفرد ، فالسمة كما يعرفها بعض العلماء ما هي الا طريقة في السلوك متميزة وثابتة نسبيا يختلف فيها الشخص عن الآخرين •

على أن النواحي التي يختلف فيها الناس كثيرة ومتعددة ، بحيث لا يمكن حصرها • الا أنه بالبحث الاحسائي الموضوعي ، تبين أن الغروق بين الافراد تميل لأن ترتبط فيما بينها ، بشكل يجعل من الممكن تحديد أبعاد أو سمات أكثر عبومية • ويمكن تصنيف هذه السمات في مجموعتسين ويسيتين :

أولا معجوعات الصفات الجسمية ، وهى تلك التي تتعلق بالنبو الجسمي العام والصحة العامة ويمكن أن تميز فيها بين السمات العامسة مثل الصحة العامة ، وبين الصفات الخاصة مثل الطول والوزن أو بعسض العامات الجسمية ، وبعض الخصائص الحسية والحركية .

النيا مجموعة الصفات التي تتعلق بالتنظيم النفسي في الشطعية ، وهي ما يهمنا في دراسة الفروق الفردية • والتنظيم النفسي عبارة عن نظام متكامل من السبعات النفسية ، التي تميز الفرد في تفاعله مع مواقف الحياة والتي تحدد أعدافه ، وتميز سلوكه في تكيفه وتوافقه مع الظروف المادية والاجتماعية كما تحدد أساليب تعامله مع الناس المحيطين به ، أو أسلوب حياته • وينقسم التنظيم النفسي بدوره الى بعدين أساسيني أو تنظيم النفسي جوهرين :

الله المعمدادات والقدرات والذكاء العام والتحميل والمهارات التي تنتمي الى التنظيم العقلي المعرفي ، وثانيهما -

تنظيم انفعالى مزاجى ، ويشمل العادات والدوافع والاتجاهات والانفعالات والقيم والعواطف والميول .

أى أن الغروق بين الافراد تتمين في الجوانب الآتية: (١) النواحي الجسمية وتشمل:

1 _ الصبحة العامة •

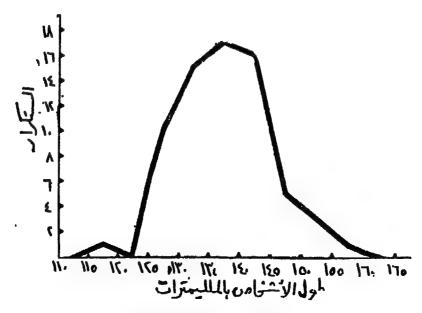
ب ـ المظهر وأبعاد الجسم (طول ، قصر ـ نحافة ، بدانة) •

بوأحى القوة والماهات ونواحى النقص والعبز •

د ... اقرازات الغدد الصيماء وغير الصيماء ووطائف الإعضاء

النشاط الحسى والحركي •

أنظر ٬ على سبيل المثال ، شكل رقم (٢١) الذي يوضع توزيع بعض المظاهر الجسمية (الطول) بين مجموعة من المقحوصين .



شكل (٢١) : توزيع بعض الخصائص الحسهية (الطول) بين ٦٨ شخصه ٠٠ (جاريت ، ١٩٦١ : ٢٥٤)

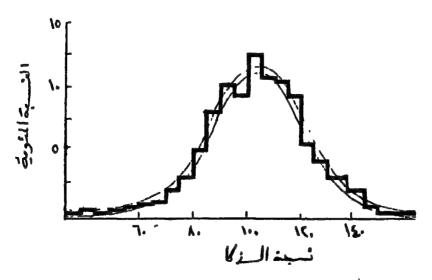
(٢) الخصائص النفسية وتشمل :

(أولا) : (١) الاستعدادات والقدرات العقلية ١١لجانب أو التنظيمالعقلي المرفى) :

القدرة العقلية العامة (الذكاء للمام) •

ب _ القدرات العقلية (كالقدرة الرياضية والعددية والميكانيكيـــة واللغوية ، والفنية والابتكارية) •

انظر شكل (٢٢) الذي يوضح التوزيع الاعتدالي للذكاء بين الافراد ٠



شكل (٢٢): توزيع نسبة الذكاء بين مفحوصين تتراوح أعمارهم بين سن سنتين ونصف الى الثامنة عشر وفقا لاختبار « ستانفورد بينيه ، للذكاء • (جاريت ، ١٩٦١ : ٤٢٩)

(٢) الستوى التحصيلي ويشمل:

- أ _ المستوى المدرسي •
- ب _ المعلومات العامة •
- ج _ الخبرات السابقة •

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

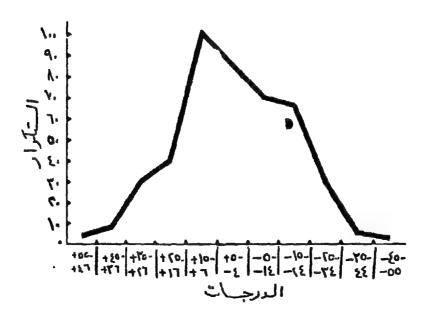
(ثانيا) :السمات الشعمية (التنظيم الانفعال الزاجي)

(أ) الانفعالية العامة والثبات الانفعال •

(ب) السمات الخامسة كالانطواء والانبساط والخضسوع والسيطرة والعدوان والمسالمة ·

(ج) الاتجاهات والميول والمواطف والانفعالات والقيم .

أنظر شكل رقم (٢٣) الذي يوضع توزيع سمات الشخصية (الانبساط _ الانطواء) بين مجموعة من المفحوصين •



شكل (٢٣): توزيع درجات ٤٠٠ طالب بالجامعة في اختبسار للشخصية: الدرجات الايجابية تعنى الانبساط، والدرجسات السلبية تعنى الانطواء • (جاريت ، ١٩٦١: ٤٥٨) •

الانواع الرئيسية للفروق الفردية :

مل تعتبر الفروق الفردية فروقا كمية أو نوعية ؟ بمعنى أن الفرق بين شخص وآخر ينحصر في أن أحدهما يمتلك قدرات أو سمات لا تتوافر بالمرة في الشخص الآخر ، أم أن جميع هذه السمات وتلك القدرات متوفرة في كل فرد وان الفرق ينحصر في مقدار توفر السمة أو القدرة في كل فرد؟ والواقع اننا لا يمكن ولا نستطيع تقسيم البشر في أية سمة نفسية أو قدرة عقلية ، أو خاصية جسيمة تقسيما ثنائيا حادا الى « من يمتلك » و « من لا يمتلك » و اننا نقرر أن امتلاك الافراد لاية سمة يتمثل بمقياس كمي متصل يمتلك » و انستطيع ان نقسمه الى اجزاء منفصلة

فالفروق الفردية فروق كمية • وينطبق هذا على العوامل ا لنفسية كما هو الحال أيضا بالنسبة للفروق الفردية على المستوى العفسوى ، فالقدرات الجسيمة تختلف من فرد لآخر اختلافا كميا • وتتفاوت تفاوتا موزعا على مقياس كمى متصل ، وينطبق ذلك أيضا على أبعاد أعضاء الجسم وطول القامة والوزن •

نستطيع أن نقول اذن أن الطبيعة لا تعرف الحدود الفاصلة أو التقسيم الثنائي Dichotomy ، ولكنها تتبع النسق المتدرج دائما في توزيع القدرات والاستعدادات الجسيمة أو الذهنية أو الانفعالية •

الفروق بين الافراد ليست هكذا فروقا في النوع وانما هي فروق في الدوجة ، ولا تكون الفروق الفردية فروقا في النوع الا بمعنى واحد وهي أن المقارنة تكون بين صفتين ولا تكون المقارنة في ضوء صفة أو سمة واحدة ، فاختلاف الطول عن الوزناختلاف في نوع الصفة ، ولذا لا يخضم مثل هذا الاختلاف الى القياس لعدم وجود مقياس مشترك بينهما ، فالطول يقاس

بالامتار ، والوزن يقاس بالكيلوجرامات ، والفرق بين الطول والوزن لا يقاس بالامتار ولا بالكيلوجرامات •

واختلاف الاطوال اختلاف في الدرجة • فالامتداد الطولي الكبير ، يختلف عن الامتداد الطولي القصير في الدرجة ، ولا يختلف عنه في نوع الصفة • وذلك لأن الطول والقصر درجات متفاوتة في صفة واحدة •

اذن الغروق اما أن تكون في نوع الصغة ، واما أن تكون في درجة وجود الصغة ، فالغروق بين الافراد في أي صغة واحدة ، هي فروق في الدرجة وليست في النوع ، فالغرق بين الطول والقصر هو فرق في الدرجة ، ذلك لأنه توجد درجات متفاوتة من الطول والقصر ، ويمكن المقارنة بينهم باستخدام مقياس واحد ، كذلك الحال في قدرة عقلية مثل الذكاء : الغرق بين العبقري وضعيف العقل فرق في الدرجة ، وليس فرقا في النوع ، لأنه توجد درجات متفاوتة بينهما ولأنهما يقاسان بمقياس واحد ، لذلك كان التقسيم الثنائي لبعض الصفات تقسيما غير علمي ، لأنه قائم على تصور أن الصغة المدروسة تمثل كبيات منفصلة ، والواقع أننا نستطيع تتبع أي صغة في درجاتها المختلفة عند الافراد ، أي نستطيع أن نتتبعها في مستوياتها المتدرجة المختلفة عند الافراد من أدناها الى اقصاها ،

وإذا اتفقنا على أن السمات والاستعدادات تتوزع على افراد المجتمع توزيعا كميا ، اقتضى ذلك أن يكون لكل سمة أو استعداد مرحلة تمثل درجة الصغر • وهل درجة الصغة على أى اختبار تمثل الدرجة المطلقة لانعدام وجود السمة ؟ وهل معنى هذا أن شخصاً قد حصل على درجة « صغر » في اختبار للقدرات أو السمات الانفعالية ، أنه لا يمتلك أى قدر من هذه القدرة أو السمة ؟

ان اجابة مثل هذا السؤال تضع أمامنا أو تبخلق أمامنا مشكلة و الصغر المطلق ، • الصغر ليس صغرا مطلقا وانها صغرا نسبيا ، يوضع ذلك ان لكل اختبار مستوى أدنى من القدرة أو السمة يبدأ عندها تقديراته. • ويطلق على

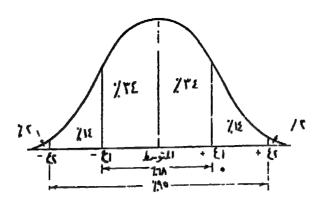
هذا المستوى و ارضية الاختبار Floor ، فدرجة الصفة على أى اختبار لا تعنى سوى أقل مستوى من القدرة أو السمة يستطيع الاختبار قياسه ، اذن فالصفر أمر نسبى يتعلق بمستوى صعوبة وسهولة كل اختبار نستخدمه للكشف عن مدى الاختلافات والفروق ،

توزيع الفروق الفردية

اذا كانت الفروق الفردية في السمات السيكولوجية كمية في اغلب الاحوال فكيف تتوزع الدرجات أو المقادير المختلفة من كل منها بين الناس ؟ هذا السؤال لا يمكن الاجابة عليه الا بفحص جداول التوزيعات التكرارية والرسوم البيانية التي تلخص هذه التوزيعات .

يعتبر التوزيع التكرارى كغيره من الاساليب الاحصائية وسيسسلة لتنخيص البيانات الكبية وتنظيمها لتيسير فهمها والوصول الى اتجاهات لها دلالتها وفيه يتم تجبيع درجات الاختبار في قنات ثم نضع في كل فئة عدد الحالات (أو التكرارات) الني تقع فيها وقد يتحول هذا التوزيع التكراري الى احد الرسوم البيانية الشائعة في علم الاحساء كالمدرج التكراري أو المضعني التكراري كما يمكن وصف الافراد باستخدام احد مقاييس النزعة المركزية (كالمتوسط أو الوسيط أو المنوال) و

ويلاحظ عموما على توزيع الغروق الغردية أن أغلبية الحالات تقع فى منتصف المدى ، وكلما اقتربنا من طرفى التوزيع يقل عدد الحالات بانتظام مستمر ولا يظهر منحنى التوزيع أى ثغرات أو فجوات بحيث لا تتميز فيه فئة أو عدة فئات ، والمنحنى متناسق الطرفين بحيث لو قسم بخط رأسى عند المنتصف نحصل على نصفين متطابقين تقريبا ، ويسمى منحنى التوزيع فى هذه الحالة ، المنحنى الاعتدالى » ، ويوضح الشكل رقم (٢٤) المنحنى فى صورته النظرية المتكاملة ،



شكل (٢٤) التوزيع التكواري على المنحنى الاعتدالي الجرسي

وقد ابتكر هذا المنحنى عالمان من علماء الرياضيات و لا بلاس وجاوس، في دراستهما لظاهرة الصدفة وأخطاء الملاحظة • وبعبارة أخرى يمكنناالفول أن هذه الفروق الفردية تعتمد على عدد كبير جدا من العوامل المستقلة التي لا يتحكم فيها الانسان تحكما اراديا ويترتب على ذلك توزيمها حسب قانون الصدفة •

ويتراوح مدى المنحنى الاعتدالى تجريبيا فى قياس السمات النعسية بين (a - 7 + 3) ، (a + 7 + 3) حيث ترمز م الى المتوسط الحسابى و تشير الى الانحراف الميارى • بينما يتراوح مدى المنحنى الاعتدالى نظريا بين (a - 6 + 6) ، (a + 6 + 6) وذلك لاستغراق جميع الحالات والاحتمالات التي لا تظهر بالفعل فى عينة الدراسة التجريبية •

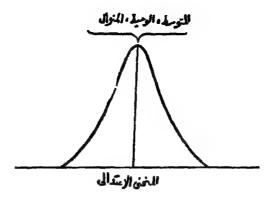
ویتمیز هذا المنحنی بأن حوالی 7/ من عدد الافراد یقع فی المسوی المتوسط من السمة التی نقیسها أی فی المدی من $(n - 1 \ 3)$ ، $(n + 1 \ 3)$ ، $(n + 7 \ 3)$ یساوی 1/ سریبا وکذلك عدد الافراد الذین یقعون بین $(n - 1 \ 3)$ ، $(n - 7 \ 3)$ یساوی 1/ ،

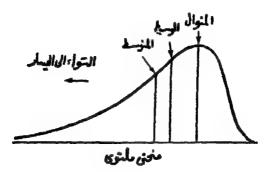
(ما الحالات المتطرفة في الاتجاهات أي أكثر من (م + ۲ ع) وأقل مسن (م - ۲ ع) يساوي كل منها ٢٪ تقريباً من العدد الكلي •

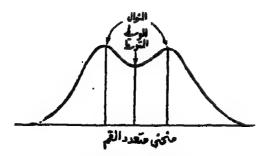
ولا يعنى انطباق المنحنى الاعتدالى على السحات النفسية واستخدامه فيها ، أن عامل الصدفة هو المسئول عن توزيع هذه السمات و وانما يعنى أن هناك عددا كبيرا من العوامل المتشايكة المفدة المستقلة التى لا يمكن ضبطها ولا نعرف مدى تأثيرها بالضبط و

العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوذيع

ويمكن لتوزيع الغروق الغردية أن يناي عن الاعتدالية ويأخذ صورة التوزيع الملتوى أو المغرطح أو المستطيل أو المتعدد القمم وغير ذلك من الصور (أنظر شكل ٢٥) ومن أهم العوامل التي يشيش على التوزيع ثلاثة عوامل : طبيعة المينة ، وطبيعة المفياس ، وطبيعة السئة المقيسة أو بعض الظروف المرضية .







شكل (۲۰) : اشكال التوزيع التكراري ووضع مقاييس النزعة المركزية • (ادواردز ، ۱۹۶۸ : ۲۲۲)

ا ـ طبيعة العيئة : هناك بعض الحالات التي يكون التوزيع فيها بعيدا عن المنحنى الاعتدالي أي يخالفه وتظهر أشكال أخرى للمنحنى : فقد ينشأ المنحنى ملتويا التواء موجبا أو سالبا وذلك حينما لا تمثل العينة المجتمع العام تمئيلا صادقا ، ومثال ذلك ان تشتمل العينة على نسبة كبيرة منالنوابغ أو نسبة كبيرة من الاغبياء وقد يحصل الباحث على منحنى متعدد القم ، اذا كانت العينة لم نختر بطريقة عشوائية من المجتمع الأصلى ، بل كانت تتكون من أفراد اختيروا من جماعات متباينة ثم ضموا في عينة ومجموعة واحدة ، فلو قسمنا ذكاء مجموعتين من التلاميذ ، أحداهما في سن العاشرة والأخرى في سن السابعة عشرة فاننا نحصل في الاغلب على توزيع شي والأخرى في سن العينة صغيرة الحجم نؤدي الى منحنى مدبب التوزيع ،

٢ - طبيعة أداة القياس: وتؤثر أيضا أداة القياس في شكل التوزيع الناتح ففد يكون المنحني ملتوبا لسبب آخر وهو عيب في الاختبار نفسه حيث يكون على درجة كبيرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للمجموعة التي يطبق عليها ، كأن نطبق اختبار الاستعداد العقلى لطلبة الجامعات على اللمية المرحلة الاعدادي على طلاب المرحلة الاعدادي على طلاب المرحلة الثانوية أو طلاب الجامعة ، ففي الحالة الأولى نجد أن معظم الافراد يحصلون على درجات منخفضة وقريبة من الصفة (منحني ملتو موجب) ، بينما في الحالة النانية فأن الغالبية العظمي من الافراد يحصلون على النهاية العظمي من الدرجات أو ما يقرب من ذلك (منحني ملتو سالب) ، وعادة ما نتخذ اعتدال شكل المنحني دلالة على أن الاختبار مناسب لمستوى قدرة الجماعة التي يطبق عليها الاختبار ، كذلك يلاحظ أن عدم تساوى الوحدات في الاختبار قد يسبب عدم الانتظام في شكل المنحني (منحني ذو قمتين او الاختبار قد يسبب عدم الانتظام في شكل المنحني (منحني ذو قمتين او قمم متعددة) ،

٣ ـ السمات المقيسة وبعض الظروف الرضية : فقد تؤدى بعسض السمات التى تتطلب التطابق الاجتماعي والمسايرة وتنفيذ ضغوط المجتمع وبعض الظروف المرضية الى أن يكون التوزيع على شكل حرف أ و وهذه حالة التواء كبيرة في المنحني اذ يقع معظم الافراد عبد طرف واحد يمثل التطابق التام أو القريب جدا من التمام و فلكي نوضع ذلك بمثال مناسب ، نذكر

حالة سائقى السيارات ، فعند أى تقاطع عادى حيث لا توجد أى اشارة للمرور . نجد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من العذر . في حين نجد عددا قليلا منهم في منتهى العذر الى حد الوقوف تقريبا ، وبالمثل نجد عددا قليلا يعادلهم تقريبا ممن يستمرون دون تغيير سرعتهم . ودون الالتفاف الى حركة المرور عند التقاطع ، بينما لو كانت مناك اشارة للمرور حمراء اللون ، وأحد رجال البوليس واقفا عند التقاطع ، فاننا نستطيع عند لذ أن نمئل سلوك السائقين بمنحنى في شكل [، وذلك لان آكثر من ، ٩٪ من السائقين سيتوقفون تماما عن المسير ، ونجد أن النسبة الفيئيلة الباقية ، عددا من السائقين ممن يتفون بدرجة قريبة من التمام ، وعددا قليلا آخسر يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطىء في سرعتسه يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطىء في سرعتسه يبطىء تدريجيا ، كما نجد كذلك عددا ضئيلا جدا لا يبطىء في سرعتسه

وقد تؤدى ظروف مرضية ما في مجتمع سكاني معين الى زيادة نسبة ضمعاف العقول ، ومن ثم ينتج توزيع ملتو لذكاء الإفراد .

العوامل المؤفرة في الفروق الفردية

عرفنا أن الافراد يختلفون بعضهم عن بعض في جوانب السخصية المختلفة ــ الجسمية والعقلية المرفية والانفعالية اختلافا كبيا والفروق الفردية حقيقة واقعة وليست مجال خلاف بين أحد من العلماء ومجال النخلاف والتساؤل هو : لما فا يختلف الافراد واحدا عن الآخر ! وما هي العوامل التي ينشأ عنها الاختلاف ؟ أثار هذان السؤالان مناقشة طويلة وأديا الى جسدل كبير و فبالاضافة الى الاهمية النظرية الاساسية لمشكلة تعليل الفروق فان لها أهمية عملية بعيدة المدى في ميادين كثيرة و فكل محاولة تتضمن ضبط البمو الانساني لابد أن تعتمد على فهم العوامل التي تؤثر في هذا النمو وكل المناهم التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية وكل المناهم التربوية تفترض فروضا تتعلق بأسباب الفروق الفردية و

وأسباب هذه الفروق والعوامل المؤدية اليها كثيرة ومتشابكة ، ولكنها على اختلافها تكمن في عاملين (١) :

⁽١) اربع الى اللصل الرابع (محدات النشاط النفس) "

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

-/ 344 -

أ - العوامل الودائية •
 ب - العوامل البيئية •

والوراثة والبيئة قوتان مختلفتان تؤثران على استجابة الفرد لأى مثير خارجى أو داخلى في أى موقف من مواقف الحياة ويختلف علماء النفس فيما بينهم في مدى أهمية كل عامل من هذين العاملين بالنسبة للعاميل الآخر •

ويقصد بالوراثة مجموعة من الصفات تتحدد بالمورثات التي تحملها ٢٣ زوجا من الكروسومات أو الصبغيات عندما يتحد الحيوان المنسوى بالبويضة وتتحدد الصفات الوراثية على أساس التنظيم الذي يحدث بين المورثات عند تكوين الزيجوت وتعمل المورثات على نقل الصفات الوراثية خلال الاجيال المتعاقبة من الاباء للأبناء ومن السلف للخلف وتعمل المورثات دون أي تأثير بيثي الا عندما تتعرض الحامل الى أشعة × أو غبار ذرى ، أو ما يسمى بغاز الخردل وان التشوهات الجسمية قد ترجع الى تنظيمات غير عادية بين المورثات كظهور حالات الاصبع الزائدة ، والقزامة وحالات علامات الميلاد (الوحمة) و

ويعتبر عبى الالوان والصلع من الصفات التى ترتبط بالمحددات الورائية المرتبطة بالجئس ، كذلك يعتبر مرض السكر وبعض أنواع السرطان غسير العادية ، وبعض حالات العته ، وتصلب شرايين ألمخ من الامور التى يعكن ارجاعها الى عوامل وراثية .

وقد يفهم خطأ ان الوراثية تعنى التشابه مع الوالدين ' مع ان التشابه مع الوالدين وخاصة في كل السمات الانفعالية والميول والاتجاهات والقيم والعواطف والعادات والسمات الشخصية قد يمكن ارجاعها تماما الى التأثير البيئي •

وقد تحمس عدد كبير من العلماء لدور الوراثة فأشار سبير فرانسيس جالتون في دراسنه لتاريخ بعض الأسر الانجليزية الى أهمية أثر الوراثة في التفوق العقلي ، كما أكدت النظرية الغرضية التي وضعها وليام مكدوجل على دور الوراثة الفعال في حميم أنواع السلوك ، حيث أرجم مكدوجل السلوك

الى مجبوعة من الغرائز يولد الانسان مزودا بها ، والغريزة مى كل ما جو عام بين أفراد الجنس وذو أصل بيولوجى ، بل تعدى مكدوجل ذلك حينما وجد أن ثمة سلوكا ما يظهر فى بعض الأجيال فقال بوراثية السلول المتعلم ، وعلى أى الاحوال فأن اغلب العلماء يؤكدون على أن الاختلافات الوراثية مسئولة بالدرجة الاولى عن الغروق الفردية فى التكوين الجسمى ،

أما بالنسبة لمفهوم البيئة فيتضمن جميع العوامل التي لا ترتبسط بالمورثات والتي تبدأ في التأثير بعد تكوين البويضة المخصبة ، أي تبدأ البيئة الرحمية في التأثير على الجنين منذ لنطة تكونه داخل رحم الأم و ولا يقصد بالبيئة مجرد الموامل المناخية أو الطبيعية أو الجنرافية ، ولا تعنى مجرد الموامل الثقافية التي يتعرض لهاالوليد، وانما تمنى البيئة ايضاجميع المؤثرات السيكولوجية التي يتعرض لها الجنين منذ كونه زيجوتا (بويضة مخصية) وبعد ميلاده وطوال حياته وحتى الموت .

ولقد ثبت تماما مدى أهمية البيئة قبل الولادية في تحديد ثبو الفرد فالإختلافات في التغذية ونظامها والأفرازات الغدية ، والشروط الفيزيقية الأخرى للأم مثلا قد تحدث تأثيرا عبيقا مستمرا على نبو الجنين ، أما ان النبو البنائي للكائن العضوى يتأثر حتما بالعوامل البيئية الأولى ، قذلك قد وضحه عدد من التغييرات التي احدثت تجريبيا في مجال الحيوانات الدنيا ، ففي ذبابة الفاكهة ، على سبيل المثال ، بسبب مورث مختسل تنبو سيقان مزدوجة لهذه الحشرة ، وقد أمكن تتبع وراثة هذا المورث المخنل ، ولم تظهر خاصية هذا المورث تحت شروط بيئية معينة ، فوجد أنه حينما توضع الحشرات ذات المورث المختل في درجة حرارة دافئة بعرجة معينة قان الساق أو الوصلة الاضافية لا تنبو ، واذا انشئت سلالات متعاقبة تحت هذه الشروط فانها ستحصل في النهاية على المظهر الطبيعي ، أما اذا تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود تركت بعضا من ذريتها لتنمو في درجات حرارة أبرد فان النقص يعسسود للظهور ، ويوضع هذا ان النقص في المورث الذي ثبت وجوده فعلا انما هو قي الواقع استعداد فقط للنمو بطريقة معينة تحت بعض الشروط البيئية ،

و يتمرض معظم الاطفال داخل الرحم الى عوامل بيئية تكاد تكون ثابتة. بينهم ، مثل درجة الحرارة والضغط والتغذية ، وغير ذلك من عوامــــل

فسيولوجية كيميائية ، هذا ان لم يتعرض الجنين الى اصابة بالبكتريا أو تسم أو اشعاعات مما قد يؤدى الى تشوهات ولادية •

ومم هذا فائه لا وجود لاثر أي عامل من هذين العاملين دون وجيهور لأثر العامل الآخر على بعض أبعاد وجوانب الشخصية • فكلاهما هـــام وضروري • ورغم تلك الاهمية والضرورة لكل منهما ، فان أيا منهما لا يحدد ا لسلوك بمفرده ، كما انهما لا يحددان أى نوع من السلوك بدرجة واحدة , أي أنهما لا يتساويان في تأثيرهما على أنواع السلوك المتعددة • وقد أوضم علماء البيولوجيا أن العلاقة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوى للكاثنات الحية البسيطة علاقة مباشرة وثابتة الى حد ما ، وانه كلما ارتفم الكائن الحي في سلم التطور وازداد تعقيدا ، ضعفت العلاقة المباشرة بين السلوك والتكوين البيولوجي العضوى ، وازداد تأثرا بالبيئة ، ويؤكد بعض الباحثين هذا الاتجاه عندما يقدم عاملي الوراثة والبيئة على أن أحدهمامضروب في الآخر • فالفرد نتاج تفاعل العاملين ، أو الشخصية بالتالي دالة لحاصل الوراثة × البيئة • ويتغير أي حد من الحدين أو أيعامل من العاملين بتغير الحد أو العامل الآخر ٠ ويستحيل تصور الانسان بلا وراثة أو بلا بيئة ، فشخصية الانسان مي دالة للعاملين معا • ولذلك يرى بعض ا لعلماء أثنا عندما نرغب في التحدث عن أي عامل من العاملين في تأثيره على الشخصية يجب أن نحدد أى جانب من جوانب الشخصية ذات الجوانب المتعددة والمتشابكة والمقدة ، على الجانب الجسمى ، أم العقلى المعرفي أم السمات الانفعالية المزاجية ؟ ويشايع بعض العلماء أخد العاملين ويؤكد عليه آكثو من العامل الآخر • ومن بين فريق الوراثة كما أشرنا سابقا .. سير فرانسيس جالتون وماكدوجل، وكارميكل الذى نادى بأن حوالى تسعة أعشار شخصية الفرد يمكن أن يعزى التأثير الووائي وان العشر الباقي هو نتاج ،التأثير البيئي •

ويرجع علماء نفس التعلم واصحاب نظريات التعلم السلوك الانسائي الماثير البيئي ، فقد نادى جون واطسون رائد السلوكيين بتأكيد دور البيئة في تشكيل شخصية الفرد ، واعتبر السلوك المرضى سلوكا متعلما .

كستطيع أن نقول هكذا انه ليس هناك سلوك له صفة الثبات وعدم القدرة على التغير وآخر قابل للتعديل والتغيير • فعلماء البيولوجيا يرون أن

الخصائص الوراثية ثابتة « ودائمة » وغير قابلة لأى تعديل وأن هذا قاصر على أنواع السلوك المكتسب • بينما يؤكد اصحاب الاتجاه البينى بأن بعض الخصائص الوراثية قابلة للتغير كالاستعداد لمرض معين ، وأن بعض أنواع المسلوك المتعلم غير قابل للتعديل • فبعض القدرات المكتسبة وبعض الدوافع النانوية ، الدوافع الاجتماعية قد تكون أتوى من الدوافع البيولوجية الفطرية •

ومن بين الدراسات التي حاولت اثبات وتأكيد تاثير العامل الوراثي دراسات « جالتون ، سنة (١٨٧٤) التي أثبت فيها التفوق العقلي في بعض الأسر الانجليزية • كما توصل و نيومان وفريمان ومولزنجر ١٩٣٧)، الى نتائج مشابهة في دراستهم على ١٩ زوج من التواثم المتماثلة ، ١٩ زوج من التوائم غير المتماثلة • وكان اهتمام دراستهم ينصب على جوانبالشخصية الئلاث: الجانب الجسمي، والقدرات العقلية أو الذكاء، والسمات الشخصية، وقد نوصلوا الى أن تأثير الوراثة واضح جدا في النبو الجسمي ثم يقل الى حدما في مستويات الذكاء ويكاد ينعدم في سمات الشخصية • وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التواثم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البدني وغر ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية • وذلك لانهم توصلوا الى أن درجة التشابه بين التوائم المتماثلة وغير المتماثلة كانت واضحة تماما في الحجم البهني وغير ذلك من المظاهر الخاصة بالنمو الجسمي ، وكانت أقل في مستويات الذكاء ، وأن التشابه في مستويات الذكاء كان أكبر من درجة التشابه في سمات الشخصية •

كما توصلت أبحاث « ايزنك وبريل » (١٩٥١) الى أن القدرات العقلية وسمات الشخصية تتحدد بأثر الوراثة •

كما توجد مجموعة كبيرة من الدراسات اهتمت بمعاملات الارتباط بين الذكاء ودرجة التشابه الوراثى ، بأن أجريت على عينات من التوائم ودرجات محتلفة من القرابة • وقد أكدت هذه الدراسات جميعا ان وسيط معامل الارتباط بين ذكاء التوائم المتماثلة الذين ربوا معا قدرة ٨٨٠ بينما كان

وسيط معاملات الارتباط بين ذكاء غير الاقرباء الذين ربوا معا قدره ١٦٠٠. مما يشعر الى ناثر العامل الوراثي •

وهم بهذا يرون أن الوراثة تحدد المستويات العليا للصفات المختلفة التي يمكن أن يصل اليها الغرد أو توفرت لديه البيئة المناسبة شأنها في ذلك شأن البذور الجيدة التي تجد البيئة المناسبة لنموها •

وقد قامت مجموعة من الدراسات على اطفال ربوا في بيوت التبنى والمؤسسات والملاجئ وفي احدى الدراسات التي قامت على ٩١٠ فرد تقع أعمارهم فوق ١٨ عاما ، نشأوا في بيوت غير بيوتهم الأصلية وقام البحث بهدف معرفة الى أي مدى ينجح الاطفال المتبنون في حياتهم ، فوجدوا ان ٧٧٪ من هؤلاء الافراد تاجحون تماما ، وأن ١٣٪ منهم غير ناجحين ، وأن ١٠٪ منهم جانحين أو منحرفين ، وأن هذه النتيجة لا تختلف تماما عن نجاح الافراد الذين يربون في بيوتهم الاصلية ،

وقامت الباحنة « ليهى » بدراسة على ٢٠٠ طفل من الابناء المتبنين ، وكان الاطفال يودعون بالأسر البديلة قبل أن يصلوا الى سن ٦ شهور ، وأجريت الدراسة بعد ه سنوات من هذا الايداع • وكانت الباحثة تهدف الى اثبات أثر البيئة فتوصلت الى تأكيد عامل الوراثة حيث ظهر أن معامل الرتباط ذكاء اطفال المجموعة المقارنة ، وذكاء أمهاتهم الحقيقية في الأسر الطبيعية حوالي ٦٠ وأن معامل الارتباط بين ذكاء الاطفال المتبنين وذكاء الاطهات البديلات قدره ١٨٠٠

وبالمثل قامت دراسة « سكوداك وسكلز » التتبعية على ١٠٤ طفلا فصلوا عن أمهاتهم بعد الميلاد ، ووضعوا في أسر بديلة • وأرادا ان يثبتا العامل البيئي فأشارت نتائجهما الى تأثير العامل الوراثي ، ولو أن معاملات الارتباط التي توصلا اليها كانت منخفضة بدرجة كبيرة •

وقى دراسة أخرى أجراها « قريمان وهولزتجر ومتشل » (١٩٣٨) في جامعة شيكاغو على ٤٠١ طفلا متبنين في أسر بها اطفال يماثلونهم في الأعمار والجنس فتوصلوا إلى معامل ارتباط بين ذكاء الاخوة بالتبنى قدره ٧٣٠٠ بينما كان معامل الارتباط بين ذكاء الاخوة الحقيقيين قدره ٥٠٠ مما قد يدعم كلا من أثر الوراثة أو أثر البيئة ٠

وعبدها درسوا متوسط نسبة ذكاء كل مجموعة حسب المستسوى الاجتماعى الاقتصادى للاسرة التى يعيشون فيها ، وجدوا أن ذكاء الاطفال سوعدهم ١١٤ فردا – فى البيوت ذات المستوى الاجتماعي الاقتصادى المرتفع قدره ١٠٦٨ و بينما كان متوسط ذكاء الاطفال – وعددهم ١٨٦ فردا – فى أسبر متوسطة قدره ١٦٦٤ وكان متوسط ذكاء الاطفال فى مستويات اجتماعية اقتصادية دنيا – وعددهم ١٠١ طفلا – ١٨٨٨ وكان معامسل الارتباط بين المستوى الثقافي ونسبة الذكاء ١٤٨٨

وقامت مجموعة من الدراسات على أثر الاتجاهات الوالدية على ذكاء الإطفال منها دراسة « وتنبورن ، وباللوين ، وسونتاج ، وبنج ، • فتوصلت دراسة وننبورن الى أن سمات الشخصية : الاتكالية _ العدوانية _ التعاطف ترتبط ارتباطا دالا بخصائص الأم واساليبها في التربية وطموحها بالنسبة للطفل وذكائه _ كما توصلوا الى أن ذكاء الاطفال الصغار يزداد في النمو في الجو الأسرى الذي يسوده التفاهم والاحترام عنه في جو تسلطى أو رافض أو زائد التسامح أو زائد الحماية ، وان ذكاء الاطفال يرتفع حين تشجم الامهات استفلال الطفل منذ ايامه الاولى •

كما كانت دراسة « بنج » على ٥٠ ولد وبنت بالصف الخامس الابتدائى بعضهم مرتفع فى القدرة اللفظية والبعض الاخر مرتفع فى القدرة المكانية والإخرون مرتفعون فى قدرتهم العددية • وكان هدف الدراسة بعث اتجاهات الأمهات نحو تنشئة الاطفال وعلاقتها بقدراتهم • فوجدت بنج أن التفاعل بين الأم والطفل يؤدى الى زيادة ونمو القدرة اللفظية ، وأن التفاعل مع البيئة الطبيعية والعدد والالات يؤدى الى ارتفاع القدرة المكانية وهى القدرة على تصور الحركة فى المكان • وأن التدريب على الاستقلال وتشجيع الطفل على القيام بأعمال معينة يؤدى الى ظهور القدرة العددية بدرجة كبيرة وهى القدرة على التعامل بسهولة ويسر مع الأعداد والعمليات الحسابية من جمع وطرح وضرب وقسمة •

وقد قامت العديد من الدراسات لتثبت العلاقة الوطيدة بين بعسض العوامل البيئية والذكاء وسمات الشخصية ، فربط البعض مثل د جيزل ولورد ، في دراستهما على اطفال ما قبل المدرسة الابتدائية ـ بين المستوى .

الاجتماعي الاقتصادي والقدرة اللغوية • قاطفال البيئات الاجتماعية الاقتصادية الحليا يتكلمون أسرع وأقوى من أطفال البيئات الدنيا • كما أقام البعض المحلاقة بين مهن الوالدين والذكاء فتوصل • طوسون ومكنمار ، الى أن ثبة خروقا بين أبناء المهن المختلفة في نسب ذكائهم • وقد أجريت دراسات عديدة تؤكد ذلك في كل من فرنسا وانجلترا والسويد • على الرغم من وجود تداخل كبير بين فئات المهن وأن بعض الحالات الفردية من أبناء بعض الهي يشيزون على أبناء مهن أرفى في ذكائهم • وما يمكن ذكره في هذا الصدد هو أن أصحاب المهن العليا يهيئون لأبنائهم ظروفا للتنشئة ، ويتمثل ذلك في ريادة المحصول اللغظي والانجات الايجابية نحو التعليم •

كما ربط بعض الدراسين بين مسنوى التعليم الرسمى الذى تلقاه الآباء وبين ذكاء أبنائهم ، وأن الارتباك مرتفع بصفة خاصة بعد سن ٥ سنوات ٠ كما يرى البعض أن أعمار الوالدين قد تؤثر في ذكاء الإطفال ٠ وأن العائلات الكبيرة والصغيرة وعدد أفرادها ، وعدد اطفال الاسرة ذو علاقة بمستويات الفروق الفردية في الذكاء ٠

كما توصل بعض الباحنين أمنال « سميت » (١٩٤٢) و «هويلر » (١٩٤٢) الى أن الفرص التعليمية التى تتحسن فى منطقة سكنية معينة تحدث تحسنا فى ذكاء الاطفال • كما آكه « هوسين » انه نوع الدراسة له تأثير على نمو الذكاء حيث أختبر ذكاء ٧٢٢ طفلا بالصف الثالث باحدى مدارس السويد ، ثم أعاد تطبيق اختبارات الذكاء بعد • ١ سنوات مقسما عينة دراسته الى مجموعتين : مجموعة منهم التحقت بالمدرسة الثانوية ولكنها ثم تتخرج منها ، وكانت الزيادة فى نسبة ذكائها بمتوسط قدره ١٠٢١نقطة ، ومجموعة أخرى أنبت دراستها النانوية والتحقت بالجامعة وجد ان نسبة ذكائها زادت بمتوسط قدره ١٠٠٠ نقطة ،

وقد وجد بعض الباحثين أن أبناء المدينة يتفوقون على أبناء الريف في أدائهم على اختبارات الذكاء • ولو أن بعض علماء النفس _ مثل «شمبرج» (١٩٣٩) _ يرون أن اطفال المدن يتميزون على اطفال الريف في المفردات التي تتضمن معلومات عن أشياء بالمدينة • ولم تظهر الفروق بصورة واضحة وينهما بالنسبة للاختبارات غير اللفظية • وجد أن اطفال الريف غير متخلفين

عن أطفال المدينة في الاداء على مكعبات فوكس واختبارات لوحات الاشكال ، بل تفوقوا في اختبارات الغاز الصور المتقطعة واختبار الفرس والمهر التي ندور حول حياة القرية ، ولو أن ظروف الحرمان الثقافي للقرية يؤثر تأثيرا بالغا في ذكاء الابناء ،

_ 779 _

ويتأثر بالحرمان الثقافي الجماعات البشرية البعيدة عن المؤثرات الثقافية ممل ملاحي الانهار الكبرى ، وسكان القرى الجبلية ، والجماعات شب البدائية وأيضا الاطفال الذين ولدوا بعيدا عن العمران وفي الفابات ، ويتضح هذا في طفل افيرون الذي وجد سنة ١٧٩٩ في احدى غابال فرنسا ، والطفلتان الهنديتان اللتان وجدتا قرب مدينة ميدنابور ، والطفل كآسبار هوسير الذي طل حبيس سجن انفرداي لمدة ١٧ سنة ، والذي لم ير انسانا طوال حياته وكان طمامه يصله من خلال فجوة من اسفل الارض ، وجميع هذه الحالات لم تسنطع أن تتوافق مع المجتمع حتى أن العمليات الحسية البسيطة من رؤية وادراك كانت مختلفة لديهم تماما ، وما أقرب هذه الظاهرة بظاهرة التشوهات التي تصيب الجمجمة أثناء الولادة . وإنها لتشوهات بيئية وليست تكوينية مثل اصابات الولادة والتي تتمثل في نقص أوكسجين الانسجة عند الولادة بما يؤدي الى اصابات وحالات الضعف المقلى ، وأيضا فأن للتغذية والمقاقير والمرض منل الانيميا المزمنة والخبيئة والالتهاب السحائي الذي يهدد أغشية المئيرا على الجانب المقلى للفرد ،

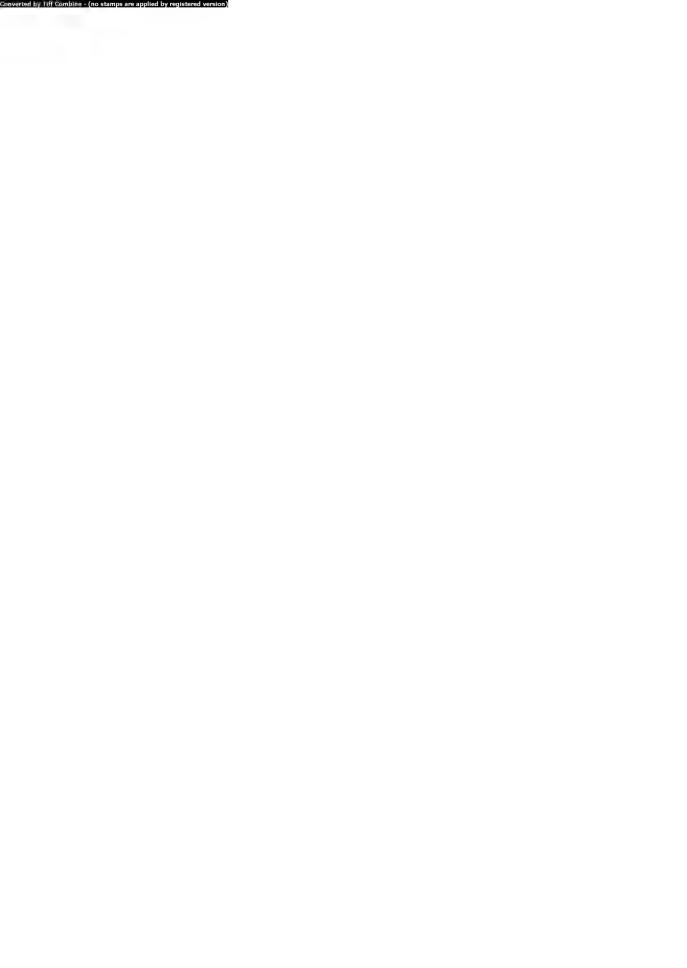
كل هذه تأثيرات بيئية يساعدها في القيام بوظيفتها كاملة وجسود الاستعداد المسبق و فقد يبدو أحيانا ان البيئة ذات التأثير الهام ، ويبدوأحيانا أخرى ان الوراثة ذات التأثير الرئيسي ، ولكن الحقيقة انه لا وجود لاحدهما دون وجود للآخر وانهما متفاعلان تفاعلا كاملا وأن أثر الوراثة قد يكوف أكثر ظهورا في الجانب الجسمي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الانفعالي والاجتماعي للشخصية و أما أثر البيئة فهو أكثر ظهورا في الجانب الانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الجانب الجانب الجانب الجسمي والانفعالي والاجتماعي عنه في الجانب العقلي عنه في الجانب الجسمي والمناب الجسمي والجانب الجسمي والجانب الجسمي والجانب الجسمي والجانب الجسمي والمناب المناب المن

- 44. -

مراجع الفصل الثاني عشر

- 1 .. أحمد زكى صالح . علم النفس التربوى القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٢ ـ انستازی ، فولی (ترجمة : السید خیری و آحرین) : سیکولوچیة
 الغروق بین الأفراد والجماعات القاهرة : الشركة العربیة للطباعة
 والنشر ١٩٥٩ •
- ٣ ــ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القاهرة: مكتبة الأتجلوا المصرية: ١٩٧٠ •
- عليمان الخضرى: القروق القردية في الذكاء القاهرة: دار الثمانة،
 ١٩٧٥ •
- ه سيد عثمان ، فؤاد أبوحطب : التقويم الثقسى القاهرة : مكتبة الانجلو
 الصرية ، ١٩٧٦ •
- ٦ عبد العزيز القوصى : الفروق الفردية في القدرات ودلالتها في ميدان
 السياسة القومية صبحيفة التربية مارس ١٩٥٥ •
- ٧ ــ عطية محمود هنا : التوجيه التربوى والهنى الفاهرة : مكتبة النهضة المحمود منا : ١٩٥٩ •
- ٨ ــ فؤاد البهى السيه : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى •
 القامرة : دار الفكر السربى ، ١٩٧١ •
- ٩ ـ فؤاد أبو حطب: القادرات العقلية القاهرة: مكتبة الانجلو المعرية ،
 ١٩٧٨ •
- ١- كلاينبرج ، أوتو (ترجمة : رشدى فام · أحمد المهدى) · البعوت السيكولوجية في الفروق العنصرية القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية، ١٩٥٩

- ١١_ محمد نسيم رافت : بعث الطلبة التفوقين ، القاهرة : وزارة التربية والنعليم ، ١٩٦١ .
- 17_ يوسف الشيخ ، جابر عبد الحبيد : سيكولوجية الفروق الفردية ه القاهرة : مكتبة النهضة العربية ، ١٩٦٤
- ١٣ محمد عثمان نجاتى : علم النفس الصناعى القامرة : مكتبة النهضة
 المحرية ، ١٩٦٠ •
- 14. Anastasi, Anne. Psychological Testing. New York: The MacMillan Co., 1957.
- Cronbach, L.J. Essentials of psychological testing. New York: Harper, 1960.
- Freeman, F.S. Theory and practice of psychological testing. New York: Holt, 1962.
- 17. Green, E.B. Measureemnts of human behavior. New York: Odyssey, 1952.
- 18. Lindquist, E.F. (ed.) Educational measurement. Washington, D.C., American Council on Education, 1951.
- Thorndike, R.L. & Hagen, A. Measurement and evaluation in psychology and education. New York: Wiley Inc., 1969.
- Tyler, L.E. The psychology of human differences. New York: Appleton — Century — Crofts, 1956.
- 21. Womer, F.B. Research toward national assessment. Western Regional Conference on Testing Problems. Proceedings, 1968, pp. 34-49.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اللمسل الثالث عشر

الشخصية

طيعة الشغصية

يبدو أن كل فرد يعرف ما مى الشخصية ، ولكن لا يستطيع احد اق يصفها بدقة ، ويُتيجة لذلك يوجد العديد من التعريفات التى تعاول تحديد ماهية الشخصية (ج٠ أولبورت ، ١٩٦١) .

قبل محاولة اعطاء تعريف للقمخصية ، يمكن أن نلتى نظرة سريمة عن كيفية تداول هذا المصطلح في حياتنا اليومية العامة ، فاذا تأمل القارى، خبراته المخاصة ، فلا شك أنه يعرف عبارات مثل : « فلان ذو شخصية قوية ، وآخر ذو شخصية ضعيفة ، أو ليس له شخصية ، ١٠٠ الغ ، وهي تعبيرات عادة ما نسمها في حياتنا اليومية ، وتشركز هذه التعبيرات حول قيمة المشمير الاجتماعي للشخص ، أي مدى تأثيره على الآخرين ، أي ما يبرز هذا الفرد في تعاملاته مع الآخرين ،

الا أننا نجد أن أن علماء السلول حين يتجهون لدراسة الشخصية ، ومع أنهم يكرسون الكثير من جهودهم حول قيمة المثيرات الاجتماعية عند الانراد ، الا أنهم يتفقون فيما بينهم على أن دراسة الشخصية تتضمن آكر بكتير من اعتبار قيمة هذه المثيرات الاجتماعية مهما كانت أهميتها ، ويشير الى ذلك مساراسون ، (١٩٦٦ ، ص ١٥) بقوله د يجب علينا أن نعتبر الشخصية كعقل تجارب أكثر كيان حقيقي أو كيان افتراهي ، .

وفيما يلى نعرض لبعض تعريفات الشخصية التى وان كانت تغتلف في مناحى واتجامات معينة ، الآآته من المقيد على دارس سيكولوجية الشخصية أن يلم ببعض عده المناحى والاتجامات قبل أن نزيل له تعريفنا عن الشخصية -

جون واطسون :

مؤسس النظرية السلوكية ، يؤكد في تعريفه للسخصية على السلول العلني أو الظاهري للكائن الإنساني ، فيقرر أن : « الشخصية هي مجبوع الانشطة التي يمكن اكتشافها عن ظريق الملاحظة الفعلية للسلوك لفترة كانية بقدر الامكان ، وذلك لكي تعطي معلومات مؤثوق بها مر وبكلمات أخسري الشخصية هي النتاج النهائي لانظمة عاداتنا كما أن طريقتنا في دراسة الشخصية تتناول جزما من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » (واطسون ، الشخصية تتناول جزما من نشاطات الفرد المتجددة باستمرار ٠ » (واطسون ،

والجدير بالذكر أن كثيرا من علماء المدرسة السلوكية في العصر الحديث يشاركون واطسون في استبعاده للعمليات التي تحدث داخل الكاثن ، الا أنه يبدو عليهم عدم الارتياح في تأكيده على أن الشخصية هي مجموع الانشطة وكأن العمليات السلوكية بذلك قابلة للاضافة بطرق معينة •

جوردون اولبورت :

على نقيض واطسون ، نجد أولبورت في كتابة الكلاسيكي و الشخصية و (١٩٣٧) قد جعل المعليات الداخلية هي مركز تعريفه ٠٠ اذ يقول و ان الشخصية هي ذلك التنظيم الديناميكي داخل الفسسرد من تلسك الأنظبة السيكوفسيولوجية التي تحدد توافقاته المتفردة مع طروف بيئته » أ وقد كانت الانظمة السيكوفسيولوجية ، بالنسبة لاولبورت ، مفهوما واسعا حيث يتفسئ المادات والاتجامات والميول والمواطف ، ومن خذا المفهوم كسسون أولبورث نظريته المعروفة بالسمات ، التي سيأتي الحديث عنها .

سيجموند فرويد :

يفسر الشخصية في ضوء تكوين عقلى معين أو جهاز معين للشخصية يتضمن ثلاث جوانب: الهو ، الأنا ، الأنا الأعلى ، وما يجرى بينها من علاقات متبادلة تقوم على الصراع أو التوافق بينها • وتؤكد نظرية فرويد في لتحليل النفس على أثر الخبرات المبكرة في الطنواة على تكويان الشخصية ، ونه ود الخبرات اللاشعورية في توجيه التسخصية ، onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

دايموند كاتل:

يشير الى أن الشخصية من ذلك النظام الذى يسمع بالتنبؤ بما سيفعله الكائن الآدمى في موقف معين ، وبالتالي فان الشخصية تتناول جميع الماط سلوك الفرد ، الظاهرية والخفية (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢ - ١) .

يفيد ماكليلاند :

يعتبر الشخصية السب مفهوم أو تصور للانباط السلوكية الشخص ما ، في جميع دقائتها وتفاصيلها والتي يمكن أن يعطيها العالم الاخصائي عنه لحظة زمنية معينة • وعلى ذلك فان الشخصية ما مي الا تأويل أو تفسير نظرى مشتق من جميع الانباط السلوكية لشخص ما (ماكليلاند ، ١٩٥١ : 1٩٥٠) • والفكرة الجوهرية في تعريف ماكليلاند من أن الشخصية ليست مرادفة للسلوك ، ولكنها بناء أو ميكل نظرى مشتق من ملاحظة الانباط أنسلوكية •



واذا. وضعنا هذه التعريفات في الاعتبار ، يمكن أن نتبني تعريفا اجرائيا المسخصية يعتمه على طبيعة الشخصية ، « فالسلوك ـ كما يقرر « هب » (١٩٦٦ ، ص ٧) _ مصطلح فني نفسي ، يتضبح في النشاط الملاحظ بصفة عامة ٠٠ السلوك هو الأساس العقيقي أو القاعدة الحقيقية لعلم النفس » ومن الخصائص الأساسية للسلسوك الانساني :

- (أ) أن سلوك الغرد يصبح مثيرًا لغرد آخر ، وذلك اذا حولنا اعتمامنا للشخص الآخر الذي نتفاعل معه •
- (ب) أن السمة الأساسية في الانسان هو أنه يدرك ويطلق أحكسهم ويصنع قرارات حول سلوكه ، أي أن سلوكه يصبح بالنعل مثيرا له معنى عنده •

وفى ضوء هذه الاعتبارات ، يعكننا أن ناخذ بتعريف اجرائى للشخصية على النحو التالى : الشخصية نظام افتراضى ننسبه لشخص ما ، بناه على ملاحظتنا لأنماط سلوكه ، وهى ذلك النظام الذى نفترضه خاصة فى محاولتنا لتوضيع السلول ذى الدلالة والمعنى بين الفرد والآخرين ، والعمليات التى تحدث بداخل هذا الفرد ، والشخصية هكذا مصطلح يعنى نظام خصائص الفرد وأساليبه فى الحياة التى تحدد توافقاته المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ،

والجديو بالذكر أن تعريفنا هذا يشير الى أن الشخصية ، عكس آراء بعض السيكولوجيين ، ليست مرادفة للسلوك ، بل هي بناء معقد أو تفسير نظرى مشتق أصلا من الملاحظات السلوكية •

كما أن تعريفنا هذا لا يحمل علماء النفس وحدهم عبء تفهم جميع الانماط السلوكية التي يصدرها الكائن الآدمى ، بل يتضامن معهم جميع الاخضائين الذين يتعاملون مع السلوك الانسانى ، أى أنتا يجب أن نلم بجميع مجهودات العاملين في حقل الشخصية ، وذلك لكى نصل الى تفهم أفضل وأعمق ، هذه المجهودات تتمركن حول علم النفس الاجتماعى ، وعلم النفس التجريبى ، وعلم النفس البيولوجى ، والفسيولوجى والانتربولوجيا الثقافية والعلوم الاجتماعية والتربوية ، كل هذه الميادين مما لا شك في ستلقى أضواه يعتد بها في فهم طبيعة الشخصية ، ويالتالى يجب على دارس الشخصية الاهتمام بهذه الميادين.حتى يستطيعوا الوقوف على حقيقة الشخصية الانسانية ،

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

_ 44A -

تظريات الشخسية

يشب في ميدان دراسة الشخصية تفسيرات متعددة تعاول تعديسه طبيعة الشد. مية في ضوء تصورات ومنطلقات نظرية معينة ، تنفق أو تختلف مع بعضها بدرجة أو بأخرى وبشكل أن بآخر • وفيعا بلى تعرض لبعض هذه النظريات الأساسية : نظرية التحليل النفسى ، نظرية الذات ، نظرية السبات •

أولات نظرية التحليل النفسي

بر و سيجموند فرويد ، مؤسس مدرسة التحليل النفسى ، من أعظم علماء النفس الذين أماطوا اللثام عن حقيقة الشخصية الانسانية وعزاغوارها السيقة والدفيئة ، وقدم فرويد مفاهيما لقيت انتشارا في كثير من الميادين حتى عند رجل الشارع ، وهي نظرية دينامية تكشف عن دافعيات السلوك الانساني وقواه المتفاعلة داخل الفرد ،

اللاشمور:

يقرر فرويد أن العقل الواعي (الشعور) يمثل فقط سطح الحياة العقلية الكلية للانسان ، وأن الجزء الاكبر من العمليات العقلية تجرى خارج نطأق الوعى ، وبالرغم من أن محتويات الوعى فى أى لحظة معينة دائما ما تكون محدودة ، فأن الكثير من الافكار والصور يمكن استحضارها عن طريق مثير مناسب ، ويشير نتيجة لابحائه الاكلينيكية أن جزءا كبيرا من سلوك الانسان يكون موجها عن طريق عمليات عقلية لا يعيها ، فأن القرد لا يكون غير واح بهذه العمليات ولكنه ، على النقيض بالنسبة لعمليات ما قبل الشعود ، يقاوم في أن يصبح مدركا أو واعيا لها .

ونجتهه عمليات اللاشعور وتسمى دائما لكى تدفع بنفسها الى الشعور ، ولكن هذا الدفع يقاوم عن طريق قوى أخرى في الشخصية تحاول أن تبقى علم العمليات لا شعورية ، وغالبا ما يشعر الانسان بصراع داخلى غير أنه كثيرا ما يفشل في تفهم أسبابه ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الانظمة الفرعية للسخمية :

لقد أدى مفهوم فرويد الديناميكي للشخصية به الى تأكيد الصراع أو المقاومة بن قوى الشخصية • وعلى الرغم من أن مفهوم المنليات البنلية اللاشمورية بني جومريا في نظرية فرويد ، الا أنه كون نظرة أكثر تعليدا للحياة العقلية ، أو ما يسمى ببناء الشخصية • فالشخصية يمكن تصورها في الحار ثلاث أنظمة فرعية هي :

الهـــو ID IEGO لانا IEGO نونا الاعلى IEUPER EGO نونا الاعلى

وتعرض لهذه الأنظمة لكى ثلقى الضوء على الصورة الكلية للشخصية كما صورها لنا فرويد:

الهو: من المألوف أن يقول اخصائى التحليل النفسى أن الطفل كله و الهو ، وذلك ليوضع أن النظامين الآخرين فى الشخصية لم يتكونا بعد أى أن الأنا والانا الأعلى يتكونا بعساء على الخبرات التى سيعر بها الطفل فيما بعد • أما الهو ، فعلى النقيض من ذلك ، يظهر منذ المراسل الاولى للطفولة ، أى تكون له جلور في التكوين الشخصى أو في الخواص البيولوجية للكائن العي الانساني •

يحتوى الهو على دواقع قطرية عديدة تسمى بالغرائز في معظم، كتابات مرويد ، مثل الجوع والعطش وغيرها • وعلى الرغم من أن فرويد تعرف على هذا التنوع في الدواقع الفطرية ، الا أنه لم يوليها أهمية بقدر اهتمامه بائنين منهما وهما : الجنس والعدوان ، حيث أعتبرهما على جائب كبير من الأهبية في بناء الشخصية • ولقد برر أخذه بهما عن طريق دواساته الاكلينيكية التى أبانت له أن هذين الدافعين أكثر من أى دواقع أخرى عرضة للاجباطات والصعوبات في سبيل اشباعها ، وأن لهما بالتالى تأثير متلف للفرد والمجتمع وبالتالى يجب ضبطهما والتحكم فيهما •

تقوم وجهة نظر فرويد على أن الطفل له عدة غرائز أو دواقع يحاول

اشباعها في الحال وبضورة مباشرة ، فاذا كان جائما فانه يعبر عنذلك بالضيق ولا يعنيه ما اذا كان الوقت مناسبا عند أحد الافراد لكي يدفع عنه هذا الضيق ، واذا امتلأت مثانته فسوف يتبول مهما كان الامر ، وحتى وانكان جالسا بين يدى أحد الكبار ، وأن لم يفعل ذلك فان ضيقه سيزداد ، حيث أن كل ما يهمه هو راحته ، مثل هذه الملاحظات أدت بفرويد الى استنتاج رئيسي وهو أن سلوك الطفل موجه وفقا لمبدأ الللة ، أي أنه يعمل على ازاحة التوتر غير المرغوب فيه وعلى التو ويصورة مباشرة. لكي يحصل على راحته ولذته ،

وغالبا ما تجرى عمليات الهو على المستوى اللاشعورى ، رغم أن الهو واللاشعور ليسا مترادفين (اذ أن العديد من عنليات الانا والانا الاعلى تحدث خارج نطاق الشعور) • وعلى الرغم من أن فرويد لم يشر الى أن الكائن الانسانى يمكن أن يصبح على وعى كامل بجميع دوافعه الاولية ونتائجها ، الا أنه حدد عدة طرق يمكن عن طريقها أن يصبح الانسان على علم جزئى بها ، مثل الاحلام ، كما أن العلاج النفسي يمثل وسيلة أخرى يستطيع الفرد عن طريقها أن يصبح آكثر وعيا بدوافعه الأولية • وبصورة عامة يمتقد فرويد أن بواعث الهو يمكن تدخل في نطاق الوعى وذلك عندما تكون الظروف مهياة لللك ، كان يكون الأل في حالة وهن واستضعاف

الآنا : مشل الهسو ، بمثابة بناء ، كما أنه مصطلح يشتمل على عدد من العمليات الافتراضية التي يستدل عليها من السلول ، الآنا بناء معقه يصف مجموعة من الابنية المترابطة ، والحقيقة اذا شرعنا في تقييم (أنا) فرد ما ، فانه يجب بالتالي تقييم أنماط سلوكية متنوعة الاختلاف ، الا أنها في نفس الوقت مترابطة بصورة افتد انسة ،

ننا كان سلوك الطفل الصغير على دلالة على فعالية ميكانزم الضبط والتحكم في أدائه ، فما حي التغيرات السلوكية التي يمكن أن نلاطها لدى الطفل الصغير وا لتي نستدل منها على أن الانا قد تكون لديه بالفعل ؟ يمكن التول بأن الانا الذي يكون في مرحلة تكوينية نلاحظه خلال نوعين من التلواعر السلوكية التي ترتبط ببعضها الآخر :

(1) مهارة الادراك الحسى Perceptual skill نستطيع ان ندك كيف يبدو العالم لطفل رضيع ، فهو لا يدرك نماذج واضحة مميزة او ممانى في مذا العالم • الا أننا نلاحظ أنه يتعلم التمييز بينالأشياء المرضوعات. وعندما نرى المؤشرات التي توضع بأنه يقمل ذلك نستطيع عندئذ أن نستنتج أن الانا قد تكون لديه •

ويتمثل التمييز الجوهرى الذى يجب على الطفل أن يتمنه في أن يفرق بين ذاته والأشياء الأخرى (وتقصه بذلك سائر المخلوقات الاخرى آدمية كانت أو حيوانية) • • ويشير أصنحاب مدرسة التحايل النفسى أن تحقيق هذا التمييز ليس فطريا ولكنه يتكون نتيجة الخبرة ، وعلى دئك يتملم الطفل أيضا أن يميز بين الأشياء والموضوعات المختلفة في العالم انخارجي • فتمييز الطفل لوجه الأم عن الوجوه المحيطة به يشير الى أن مهارات التمييز الحس قد تكونت وأصبحت بالتالى أساسا للاستدلال على تكوين الإنا •

(ب) كف الاندفاعات Inhibition of impulses : يعبر الطفل حديث لولادة عن حاجاته في الحال وبصورة مباشرة · وكلما دخل في طور نمائي جديد فائنا نتوقع أن يظهر قدرة متزايدة على التحكم في اندفعاته وتأميلها للوقت المناسب · ويشير النمط السلوكي الدال على تأجيله لمطالبه الم أن الفيط الداخلي لديه يكون في حالة نمائية ، أو بتعبير التحليل النفسي يأخذ الأنا شكل ما أو صياغة عمينة ·

ولقد أشار فرويد الى أنه على الرغم من أن الطفل كاثن باحث عن اللذة، الا أن سلوكه في الوقت ذاته يوجه بصورة متزايدة بواسطة رغبة في تجنب الألم • وإذا كان مفهوم تجنب الألم يعتبر بمثابة فكرة جوهرية في نظرية فرويد عن ميكانزمات الدفاع ، وإذا كان الكثير من عمليات الأنا تأخذ دورها على المستوى اللاشعورى ، بالرغم من أن الأنا واللاشعورى ليسا مترادفين ، فأن مفهوم فرويد للانا الاعلى قد أوضع أن الألم له مصادر داخلية بالإضافة الى مصادره الخارجية ،

الأنا الأعلى : يعمل الكائن الآدمى دون سائر المخلوقات الأخرى ، على رين نوع من الخبط وا لتحكم الذاتي الذي يبني على نظام من القيم نابع

داخليا ، وهذا النظام هو الذي يطلق عليه فرويد مصطلح « الأنا الأعلى » · فاحد الأهداف الهامة في تدريب الطفل هو أن نعده على المستدي الذي يستطيع عنده أن يتحكم ويضبط أنباط سلوكه بطريقة مناسبة « حتى في غياب الآخرين الذين يهددوه بالمقاب » أو يخبروه بنا هو صحيح وما هو خطا • وعندما يشير سلوك الطفل بأن ثمة ضبط قد تكون لديه ، فأن فرويد حينئذ « يذكّر أن عمليات الأنا الأعلى قد تكونت بالفمل ، اذ أن تكوينها في البناء الشخصي يمنى أن سلوك الفرد قد تأثر بامكائية المقاب السلااتي (تأنيب الضمير) • وهكذا نجد أن الشخص قد يشعر بالخجل ليس بسبب أن يرغب في فعله •

وقد أشار فرويد إلى أنه يوجد مكونين للأنا الاعلى وهما : الأنا المثالى ، والضمير • وسنشير إلى كل منهما بايجاز شديد لنرى كيفية تأثيرهما على السلوك الانساني •

(1) الأنا المثالى ، فاننا نؤكد تصور للفرد المثالى الذي نتمنى أن نكون عليه ، الانا المثالى ، فاننا نؤكد تصور للفرد المثالى الذي نتمنى أن نكون عليه ، وعند لذ يحدث حكمنا على سلوكنا على أساس مدى قربه من هذا المسال أو بعده عنه ، وعبوما فان الآباء والمدرسين قد يفرسون عن عمد محتويات مذا الأنا المثالى لدى الطغل ، فقد يشير الوالدان لطفلهما بأنه من المرغوب فيه أن يكون د رجلا صغيرا ، وبالتالى بثنون على السلوك الذين يوافق ويمتدحون الصبى عندما يقوم بعمل د رجولى ، ، ومع ذلك فائنا نجد أن مناك مكونات أخرى للأنا _ المثال _ يبدو أنها تتكون من غير التعليم الموجه ، وغالبا ما يكون ذلك عن طريق التقليد والمحاكاة ، والماثلة والمطابقة ،

(ب) الضمير Conscience : يشار الى الأنا – المثالى أحيانا على أنها الواجب » ، أو الذى يتبغى أن يكون ، يبنما يشار الى الضمير بالذى لا يجب أو الذى لا ينبغى ، وعموما فان وجود الضمير يصبح واضحا عندما يفعل الفرد فملا معينا أو يكون لديه الدافح لفعل شىء ما لا يتناسق أو يتفق مع معاييره الذاتية ، ونتيجة لذلك يشعر بالذنب وكانه يقول لنفسه بأنه لا يجب أن ينبغى ألا يتوق الى فعل علا أو ذاك ، ولكن لانه

سلك هكذا أو ثاق الى فعل كذا ، فانه پالتالى يجب أن يعاقب * قالضمير يثنتمل على قدرة الفرد بأن يعاقب نفسه * ومن دلائل تكامل الشخصية ، كما يقرر فرويد ، أن الفرد لا يتكون لديه فحسب مفهوم بأن يناضل ليضل الى ذ الانا _ المثال ، ولكنه يصدر أيضا أحكاما على ذاته « الضمير » *

ميكانزمات الدفاع Defense mechanisms

ناقشت « أنا فرويه » Anna Freud (١٩٤٨) ميكانزمات البغاع مناقشة دعمتها بالأدلة والاستنتاجات ، أشارت فيها إلى الميكانزمات الدفاعية في الشخصية ، وأذا كانت الدول تلجأ إلى الدفاع عن أمنها أذا أحسست بالخطر والتهديد ، فأن الفرد بصورة مماثلة لا يكون أنماطا سلوكية (ميكانزمات دفاعية) الا أذا أحس بالخطر والتهديد ، والفرد الذي لا يشعر بمثل هذا الخطر والتهديد فأنه لا يجد بالتالى سببا لتشكيل هذه الحراسة ، ومع ذلك ينهب فرويد إلى أن كل منا لديه خبرات تهديدية فعلا ، ولذا نلجأ إلى تكوين هذه الميكانزمات في محاولة منا لتقليل الخطر وبالتالى حماية لأمننا ،

وفيماً يلى نلقى بعض الضوء على هذه الميكانزمات الدفاعية التي تعتبر بمثابة أهم الاسهامات التي أتت بها مدرسة التحليل النفسي .

(١) النكوس Regression : وفقا لنظرية فرويسد في التكسوين النفسى ، نجد أن الوليد البشرى يحرز خطوات تقدمية بناثية عبر سلسلة من المراحل كلما تقدم نحو النفسج ، الا أن الفرد قد يتقهقر على الطريق ، أى أنه قد يرتد إلى مرحلة سابقة وذلك بدلا من التقدم في نموه ، فاذا ارتب بالفعل ، عند ثد نقول انه حدث له نكوص ، فعلى سبيل المثال ، الطفل الذي تدرب على عملية التبرز قد يعرد إلى تلويث نفسه ، أو أن الفتى المراحق الذي يرتبط بجماعات الاقران (،لشلة) قد ينسحب عنها ،

وعادة ما يلجأ الكائن الآدم، الى ميكانزم النكوض لمقابلة صراع بغرض عليه تهديدا مديدا و فسلوك النكوص اذن هو تمبير عن محاولة الفرد لحل المسراع أو لتحييد التهديد الذي يواجهه و فالطفل الذي يرتد الى تلويث نفسه وقد يأتى بهذا النبط السلوكي وذلك بسبب احساسه بتهديد معين و أو بهتدان حب الكباز له و

وفي بعض الاحيان ، لانجد نفدما أو نكوصا في النبو النفسي الا أننا ترى عملية نسيت Fixation ويمكن وصف هذه الحالة بأنها أحدى حالات الركود والجمود النفسي الذي يتباب الكائن الآدمي ، فمثلا الطفل الذي يرفض أن يقلع عن الاطعام بوسيلة الزحاجة ، بالإضافة الى عمليات الامتصاص الأخرى لفترة طويلة بعد أن بجاور عمره الزمن هذه المرحلة، فالملاحظ أن هذا الطفل قد حدث له تئبت على المرحلة الفعية ، وأحيانا يبدو أن التثبت يحدث بسبب التدليل الزائد عن الحد للطفل ، وقد يحدث ذلك بدافع الخوف ، فقد يكون الطفل حائفا من أن يقلع عن نبط سلوكي معين ، خاصة ذلك الذي يشبع رغباته بدرجة كبرة ، لانه يشك في الانماط السلوكية الجديدة الأخرى بأنها متكون مشبعة بنفس درجة اشباع الانماط السلوكية القديمة .

(٣) الكبت Repression :ميكانزم يقام للتعامل مع أ لدوافع التى تبدو أنها تهدد الأمن النفسى للفرد ، حيث نجد الفرد يحاول أن يتخلص من رغبة أو شهوة برفضه الاعتراف بوجودها وعندما يكبت فرد دافع ما ، فأنه يطرده من مجال وعيه وشعوره ويحاول أن يستس وكأن هذا الدافع غير موجود حقيقة ، ولكن الدافع لا يقضى عليه بالكبت حيث أنه يبحث بصورة دائمة عن منفذ أو مخرج له ، ولذلك يجب على الأنا أن تزيد من جهدها لكى تبقى أو تحتفظ بهذا الكبت .

وينمثل السبب الذى من أجله يكبت الفرد دوافعه فى أنه يخاف أو يخشى من الخبرات المؤلمة اذا عبر عنها • فاذا قام بعمل عدوانى مثلا تجاه أحد والديه ، فمن المحتمل أن ينال اعتداءا مضادا ، كسحب المحبة مثل ، فتكون طريقته فى مواجهة مئل هذه الاحتمالات الجزائية و أن ينزع ، الى طرد الدافع من الوجود ، أى يكبته •

(٣) تكوين رد الفعل Reaction formation: غالبا ما يفشل الكبت فى تكوين دفاعات كافية ، ولذلك نجد الفرد قد يدعمه بميكانزمات اضافية ،ومن اهمها مى تكوين القاومة أو رد الفعل ، وهى بمثابة نمط سلوكي مخالف ومضاد فى خصائصه لميول الشخصية التى تعانى من هذا الميكأنزم الدفاعى وقد يوضح المنال الآتى طبيعة هذا الميكانزم الدفاعى :

« كان أحمد رئيسا ذا كفاة عالية ، كون شركة كبيرة ناجحة ، بناها من أصغر شيء فيها الى أكبره على اكتافه • وفي أواخر عقده الخامس أصبح يعاني من أكتئاب شديد ، وأخيرا اتجه الى محلل نفسى • وأثناء العلاج أصبع واعيا ومدركا بأن لديه حاجة شديدة في الاعتماد على الآخرين ، وسبب له هذا الاكتشاف شيئا من الضيق ، وبهذا الاستبصار الجديد بدأ « أحمد » التحقق بأن سلوكه الظاهري عبر السنوات الطويلة الماضية كان وسيلة لاخفاء « حاجته الشديدة الى الاعتماد على الغير » ، اذ أن سلوكه كان يعلن « انظروا أنا مستقل وذو كفاية ذاتية حتى لا تستطيعوا الشك في الضعف أو التبعية التي تنناب ذاتي » • والجدير بالذكر أن « أحمد » في مئالناالسابق، الم ينكر التبعية فقط ، ولكنه كان يقاومها أيضا وذلك عن طريق اقامة وبناء اناط متعالية ومتفوقة من السلوك ، وكانت في جوهرها متعارضة ، بالإضافة الى تناقض نوعياتها ،

(1) الاسقاط: Projection يتضمن ميكانزم الاسقاط مرحلتين: (أ) اخفاق الفرد في التعرف على أحد الخصائص الموجودة في ذاته وادراكها. (ب) أن ينسب هذه الخاصية لشخص آخر، والتيلا يكون متصفا بها بالفعل، ونسوق مثالا يوضح هاتين المرحلتين:

شخص شحيح يعجز عن التعرف على شحته وادراك بخله ، الا أنه يلصق هذه الخاصية وبسرعة للاخرين الذين هم أكثر منه كرما ممثل هذا الشخص يحاول أن يخلص نفسه من صفات غير مرغوب فيها وذلك عن طريق طرحها على الآخرين وبالتالى نجده يسقط عيوبه على الآخرين بدون قصد واع •

هذا مثال لما يسمى بالاسقاط البسيط simple projection الا أن عملية الاسقاط قد تكون اكثر تعقيدا من ذلك ، لان الدافع أو الخاصية ربما تتغير الى نقبضها قبل اسقاطها • فمثلا ، دعنا نتامل رجلا تحركه دوافسم شهوانية جنسية قوية نحو ذكور آخرين (جنسية مثلية) ، هذه الدوافع غالبا ما تكبت وذلك لأنه يعتبرها غير مقبولة • وقد لا يكبت هذه الدوافع فقط ، الا أنه يكون احساسا بالكراهية نحو الموضوعات التي تثيره جنسيا ، ولكنه حينئذ يجد أن الكراهية أيضا شعور غير مقبول ، وبالتالى فانه قسد

يستطها على الآخرين ، ويدوك أن الاخرين هم الذين يكرهونه · وعلى هذا النحو فان عبارة « أنا أحبه » تصبح « أنا أكرهه » وبالتالى « فانه يكرهني » ·

ان ميكانزم الاسقاط كثيرا ما يستخدم لتأكيد أو تعظيم تقدير الفرد الذاته ، اذ يحاول الفرد بالتالى تخليص نفسه ليس فقط من الخصائص غير المرغوب فيها ، ولكنه في نفس الوقت يحقر ويقلل من شأن الآخرين ، وذلك بانساب هذه الخصائص اليهم وطرحها عليهم ، بهذه الطريقة يحاول تحسين موقفه بالنسبة لمواقف الآخرين ،

(٥) التقمص تباما عن ميكانزم التقمص تباما عن ميكانزم الاستاط ، حيث نجد أنه بدلا من محاولة الصاق العيوب بالآخرين أو اسقاطها عليها ، يحاول الفرد في ميكانزم التقمص أن يضيفالي نفسه شيء ما ، وعندما ينفمص الفرد خصائص الفير ، فانه بذلك يوحد ذاته به أو يضيف الى نفسه خصائص هي في الأصل خصائص شخص آخر ، ونتيجة لذلك يحدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى يحدث تماثل وتطابق في شخصيته مع الآخر أو مع الآخرين حيث يتبنى

وغالبا ما يشار الى التطابق والتماثل كميكانزم دفاعى ، الا أن علاقته بميكانزم التقمص غير واضحة الى حد كبير ، فاذا كان التقمص هو العملية التى يتخذ فيها فرد ما صغات الآخرين ، تشير الحائلة والتطابق الى الحالة والظروف التى تتحقق نتيجة للتقمص ، ولذلك فقد يتقمص فرد صفات الآخرين ، ونتيجة لهذا التقمص فانه يصبح متطابقا ومنماثلا لهوية ذلك الشخص ، أى انه يكون في حالة من حالات التطابق والتماثل ، وغالبا ما يعمل ميكانزم التقمص ، الذي يعتبر الميكانزم الرئيسي في تكوين د الانا الأعلى » ، بالطريقة الآتية :

عادة ما يلجأ الشخص الى ميكانزم التقمص ، لأنه يريد أن يكون مقبولا الدى الآخرين • ولكى يكون مقبولا فى علاقات ذات معنى ومنتميا للآخرين بصورة فعالة ، يجب أن يتقبل بدرجة معقولة قيم ومثل هؤلاء الذين يريد أن ينتمى اليهم ، ويرتبط بهم ، وذلك بأن يجعل معاييرهم هى معاييره ، حينئذ يكون قد أقر علاقة متكافئة متناغمة • وهذه العملية بطبيعة الحال ذو أهمية عى تكوين الأنا ــ المثالى •

- 537 -

وقد يؤدى الخوف الى أنماط من التقمص · فعند رؤية فرد لجماعة عدوانية مثلا ، فقد ينتابه الخوف ، ونجد أن احسدى طرق الدفاع ضد هذا المخوف هو انضبامه الى الجماعة وتبنيه لخصائصها وجعلها خصائصه ، وبالتالى يقل لديه الخوف ، ويصبح حينقد مشسل هذه الجماعة العدوانية ، وذلك أخذا بالمثال د أن لم تستطع أن تقلبهم ، فانضم اليهم » وبصورة مماثلة نجد أن الصبى الخائف من والده ، فقد يحاول التخلص من محنته في انتحال خصائص والده الذي يخافه ، وكان هذا الصبى يقول لنفسه و أن الاحتمال ضعيف أن يؤذيني والدى اذا كنت مئله » ، تماما مثل الفرد الذي في وسط جماعة عدوانية أذ يبدو أنه يقول لنفسه أيضا • • « من غير المحتمل أن يهاجمونني أو يعتدون على اذا كنت مثلهم • • » • •

(٩) التبرير: Rationalization تختلف الخصائص العامية ليكانزم التبرير عن الميكانزمات الدفاعية التي فرغنا من مناقشتها ، حيث ان هذه الخصائص معروفة على نطاق واسع • فعندما نقول أن شخصا يبرر ، فائنا نعني بذلك أنه يقدم تفسيرا وتوضيحا لسلوكه أو لما حدث له ، وهو تفسير غير صحيح أو غير صادق • والشخص بذلك يحاول اخفاء السبب الحقيقي أو تجاهله والتنكر منه • وعادة ما يقدم الغرد في مثل هذا الموقف تفسيرا وتوضيحا يتصور انه سيكون مقبولا لدى الآخرين آكثر من السبب الحقيقي ، أو سيكون أقل أيذاءا لتقدير ذاته • مثال ذلك ، تبرير الطالب لرسوبه بسبب سوء الحظ أو صعوبة الامتحان ، أو غير ذلك من الأسباب الواهية •

وعموما ، فكثيرا ما يلجأ الانسان الى التبرير دون أن يدرك انه يفعل ذلك ، وفي أحيان أخرى قد يكون مدركا لما يفعله ، وفي حين آخر يتخذ الفرد هذا الميكأنزم الدفاعي الا أنه يتحقق فقط فيما بعد بما كان يفعله ، هذا التعرف والتحقق المتأخر قد يثير لبسدي بعض الافراد الاحساس بالذئب ، وذلك لانهم يواجهون الى حد ما بالحقيقة بأنهم قد « كذبوا » ، ولكن عندما يقدم الفرد تبريرا لشيء ما ، يجد انه ليس من السهل عليه التنصل منه ، وحينئذ نجده قد يصرف جهدا كبيرا في الدفاع عن هذا الميكانزم ،

(٧) الاعلاء: Sublimation غالبا ما يكون تدريب الطفل موجها

الى حد كبير الى تطبيعه اجتماعيا ، وهذه جقيقة نستطيع أن نراها فى جميع مؤلفات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس النمو ، يؤكد فرويد على أن تهذيب الدوافع الجنسية والعدوانية هو بصفة خاصة مطلب هام فى نمو الوليسد البشرى ، وتتحقق حالة النمو السوى والطبيعى بتهذيب هذه الدوافع عن طريق عملية الاعلاء ،

وبالرغم من ان الاعلاء يعرف عادة على أنه ميكانزم دفاعي ، الا أنه في الحقيقة مصطلح واسع يتضمن العديد من العمليات الغامضة غير المفهومة بصورة كلية (أنظر فينخل ، ١٩٤٥) والفكرة المركزية لهذا الميكانزم هي أن الفرد خلال عملية الاعلاء يعدل نعبيره عن الدافع الأولى لكي يتسوافق مع ما يسمى بالقيم الاجتماعية الأعلى والأسمى و وفي هذه الحالة يتم التعبير عن الدافع بواسطة عملية تعرف بعملية التفريغ discharge حيث تأخذ شكلا له قيمة اجتماعية اسمى وأرفع من التعبير المباشر عن الدافع و

مثال ذلك: يمكن ترشيد النبو الجنسى فى مرحلة المراهقة وما يترتب عليه من حفزات الدافع الجنسى، وفقا لميكانزم الاعلاء، بأن نوجه المراهقين الى مجالات النشاط الرياضى والترويحى والاجتماعى والثقافي، حيث يجرى و تفريغ » طاقاتهم فى هذه الأنشطة ، وبالتالى التعبير عن الدافع بمستوى انسانى راقى يقبله المجتمع •



نكتفى بهذه العجالة السريعة لنظرية التحليل النفسى ، ونعترف للقارى، بأننا تجاوزنا عن اسهامات آخرى لنظرية التحليل النفسى ، خاصة النمو النفسى الجنسى للوليد البشرى ، كما لم نشر في عرضنا السابق الى المؤيدين والمنشقين لنظرية التحليل النفنى ، وقد توخينا الايجاز فيما اشرنا اليسه لاعتقادنا ان هذه النظرية تحتاج الى مؤلفات متخصصة يمكن الرجوع اليها ، وقد تلقى هذه النظرية التي تعتبر بحق أول نظرية للشخصية الانسانية حيث أرست حجر الانساس للفكر الحديث في هذا الميدان ، ورغم الانتقادات التي توجه الى هذه التغرية ، الا أننا لا نستطيم

أن ننكر انه بالرغم من كل ما يقال عن هذه النظرية الا أن صاحبها قد وضع وطور نظرية ديناميكية ضليعة ومتمكنة أبرزت الصراع بين عمليات الشخصية المتعارضة ومكنوناتها التي تتوادى في أغوار النفس أو تطفو على سطحها .

ثانيا _ نظرية الدات

من الممكن ومن المفيد أن نصف شخصية فرد ما عن طريق استخدام مفاهيم التحليل النفسى ، وذلك دون الرجوع الى الطريقة التى يدرك بها الفرد ذانه ، أو قد تستخدم تعبيرات ومصطلحات نظرية السمات لكى نصف كيف يبدو شخص ما للآخرين بأنه شخص ذكى ، حساس ، غير عدوانى ١٠٠٠لغ ولكن اذا لم نقم بمحاولة حقيقية لكى نتفهم كيف يرى الانسان نفسهويدرك ذاته ، فان اطارنا عن الشخصية الانسانية لا يلبث أن يبقى غير متكامل ،

بل ان بعض علماء الشخصية يعتبرون ادراك الذات ، على درجة كبيرة من الأهمية فى فهم طبيعة الشخصية الى حد أنهم قد اتخذوا منها الفكرة الجوهرية فى نظرياتهم عن الشخصية • تحاول نظرية الذات فى الشخصية تحديد كيف يكون الفرد مفهومه عن ذاته • • كيف يقيمها • • وكيف ترتبط بالسلوك المرتى الملاحظ للكائن الآدمى •

الدات في نظرية الشخصية :

تعتبر نظرية « مفهوم الذات » self-concept أبرز نظريات الذات في الكشف عن طبيعة الشخصية ، ولذا لقيت القدر الأكبر من البحروث والدراسات في هذا الصدد ، يقرر « جيمس ديجوري » (١٩٦٦ ، ص ١٦ - ١٦٢) أنه ، « اذا حاولنا أن نقيم الى أي مدى أدت بنا الآزاء المختلفة عن الذات ، فمما لا شك فيه أننا سنجد مجموعة الباحثين البارزين في هذا المجال مم أولئك الذين بحثوا ونقبوا في الافكار والآراء الظاهرية التي نسميها بمفهوم الذات » أ

ومن الجوانب الرئيسية التى ترتبط بنمو مفهوم الذات : الــــذات الــــذات . generalized other والآخر المعمم self ideal .

(1) الذات المثالية: يشير معظم علماء نظرية الذات بأن الطفل من خلال تفاعله مع الآخرين لا يشكل فقط صورة أو مفهرما لما هو عليه، ولكنه يكون أيضا صورة لما يجب أن يكون عليه، والحقيقة أن بعض الأفراد لا تفرق بين ما يحسون بما يجب أن يكونوا عليه، وما يحبون أن يكونوا عليه، وما يحبون أن يكونوا عليه، في حين نجد البعض الآخر يستطيع ذلك ،

وكثيرا ما يلجأ الآباء في تعاملهم مع وليدهم الى جعله يكف عن الإنهاط السلوكية غير المتسقة مع مثلهم العليا · وهم بذلك غالبا ما يغشلون في التعرف على السمات الانفعالية والمزاجية لدى الطفل ، وتكون النتيجة أنهم يسهمون في غربته عن ذاته حين يصرون على أن يسلك طفلهم بطريقة ما لا تتناسب مع ميوله ورغباته · فقد يرغب الآباء في أن يكون طفلهم منبسطا من الناحية الاجتماعية حتى ولو كان الطفل يفضل الانشطة الانعزالية ، ويريد أخرون ان يترفع وليدهم على الأفراد الآخرين وذلك نظرا لطبقته الاجتماعية ومركز عائلته وما إلى ذلك ، رغم أن الطفل قد يكون تواقا الى الانضمام والانتماء إلى الآخرين .

(ب) الآخر المعهم: تنشأ الذات وتنمو من خلال عملية الخبرة والنشاط الاجتماعى ولا شك أن الأفراد المحيطين بالطفل لا يؤثرون فقط في مفهومذاته الشسالية ، وانما أيضا في نظرته العامة للافراد الآخرين ، يطلق على هـذا الجانب من بنية الشخصية مفهوم الآخر المعم genereted other. أي ميل الفرد الى تكوين مفهوم شخصى عن الخصائص التي يتمتع بها الناس بصفة عامة (فهم مسالمين ، أو معادين ، أو محايدين ، ومن شأن سلوك الآباء وملاحظاتهم عن الأفراد خارج نطاق الأسرة أن تعطى الطفل معلومات موثوق بها عن كيفية ادراكة للآخرين ، كما أن الآباء يقدمون لأولادهم تعليمات مباشرة مثل « لا تثق بالناس كثيرا » ، ومن ناحية أخرى ، نبخه أن الطفل في نموه غالبا ما يكون خبرات مباشرة مع الآخرين قد تخلاعه ما تعلمه من الوالدين ، أو تعدل وتغير مها تعلمه في المجال الاسزى أ

فالفرد. لا يكون فقط مفهوما عن ذاته ولذاته المتالية ولكن أيضا مفهوما لما يكون عليه الآخرون • وبالعسبة للفرد العادى غِلِلها ما يتغنى مغهوما ذاته وذاته المثالية ، رغم أنهما نادرا ما يكونا متطابقين • وهو غالبا ما يرى نشابها بين ذاته والنوات الأخرى ، الا أنه في نفس الوقت توجد اختلافات بينهما .

ادرال الغرد للاته وادراكها بواسطة الآخرين:

قد يبدو من الصعب أن يدرك القرد ذاته بدقة مثلما يدركه الآخرون، وأن تتطابق ملاحظة اثنين في ادراكهما لفرد ثالث و وبالرغم من عدم وجود الموافقة المطلقة يمكننا أن نتوقع درجة من التوافق بين الملاحظين الاكفاء يمكن قياسها عند قيامهم بوصف شخصية أخد الافراد وما يهمنا هو دلالة واهمية درجة الموافقة والاتساق بين كيفية ادراك الفرد لذاته ، وادراك الاخصائين المدربين له فاذا اتفق مفهوم الفرد عن ذاته ، مع ادراك الملاحظين المدربينله ، فماذا يعنى ذلك ؟ ومن جانب آخر ، اذا أدرك الفرد ذاته بصورة مختلفة عما يراها الآخرون ، فبماذا يشعر ذلك ؟

حاول برنارد شودوركوف (١٩٥٤) الاجابة على هذه التساؤلات مع التركيز بصغة خاصة على التوافق والدافعية • ولقد اظهرت نتائج هسذا البحث أن الأفراد الذين يكون مفهومهم عن ذواتهم متشابه بصورة كبيرة مع تقديرات الحكام المدربين ، فانهم يكونون أكثر تكيفا وأقل دفاعية عما اذا كان التشايه أقل بين الحالات وتقدير الحكام ،

ويعنى ذلك أن رؤية الفرد للباته موضوعيا ، أى عندما يكون حكمه وتقييمه للناته متفقا مع تقييم وحكم الملاحظين الاكفاء ، دالة لتوافق أكثر فعالية ولميول عناعية أقل •

انقبل اللات وتقبل الآخرين:

اذا كنا نتائر بمدى تقبل الآخرين أو رفضهم لنا ، الا أن اتجاه فرد نحونا غالبا ما يكون مشروطا باتجاهه نحو ذاته ، وفي هذا الصدد أظهر عديه من الدراسات العلاقة الارتباطية بين تقبل الذات وتقبل الآخرين ، فلقسد أظهرت نتائج دراسة و شير ، (١٩٤٩) ، على سبيل المثال وغيرها كثير ، هذه العلاقة الوطيدة ، ومع ذلك يصعب التنبؤ بين هذين الجانبين بدرجسة مطلقة من الثقة والدقة ، فاذا كنا نعلم درجة تقبل الفرد لذاته ، فلا يمكننا و ثنية بدرجته في تقبل الآخرين ، والعكس صحيح :

١٠ - فقد يكوب الفود على درجه عاليه مى كل من تقبل ذاته وتقبيل
 الآخرين •

٢ ــ وقد يكون على درجة عالية في تقبل ذاته ، إلا انه على درجـــة منخفضه في تقبله للآخرين •

٤ _ وقد يكون منخفضا في تقبل ذاته ومرتفعا في تقبله للآخرين ٠

وجميع هذه التركيبات على قدر كبير من الأهمية السيكولوجيةلدارسى علم النفس ، رغم أن ذلك لا يحدث بصورة متساوية في أية مجموعات تكون موضع الدراسة •

وتعد دراسات « وليم فاى » (١٩٥٥) بمثابة مؤشر ذى دلالة فى كيفية اكتشاف الدلالة النفسية لهذه التركيبات • فلقد كون فاى عدة مقاييس ليس فقط لقياس تقبل الذات وتقبل الآخرين ، ولكن كذلك كون مقياسا عن تقييم الفرد لتقبل الآخرين له • وقام بتوزيع مقياسه على ٥٨ طالبا فى السنة الثالثة بكلية الطب ، وذلك لمرفة مدى التقبل الفعلى للذات لدى كل طائب ، ولقد كتب كل متهم أحب خمسة أسماء من زملائه • ولقد حلل فاى هذه البيانات وأدت به الى الاستنتاجات التالية :

ا .. بعض الحالات التي حملت على درجات عالية في تقبل الذات ، لم تحصل على درجات عالية في تقبل الذات بعه لم تحصل على درجات عالية في مقبل الآخرين (وذلك عكس ما جات بعه نتائج البحوث السابقة في هذا المجال) ، ولكنهم كانوا يشعرون بأنهم مقبولون من الآخرين و عموما فان حؤلاء كانوا مقبولين بصورة طيبة من الآخرين آكثن من هؤلاء الذين حصلوا على درجات منخفضة في تقبلهم لنواتهم ، أي أنه نتائج فاي تشير الى أن الدرجات العالية في تقبل الذات لا تدل بهالتالي علي الممومية .

 للاحساس بتقبل الآخرين لهم . مع أنهم في الحقيقة يميلون الى الرفض من الآخرين . الأخرين . الخرين .

٣ ــ وقد أظهر الطلبة الأكنر تقبلا من الآخرين تناقضا أقل في تقديرهم
 لتقبل ذواتهم وتقبل الآخرين ، وذلك آكثر مما يحدث مع الطلبة الأقل قبولا
 لفواتهم •

٤ ـ وقد اتضع بالنسبة للمجموعة بصنفة عامة أن نقدير الطالب عن
 مدى مفبوليته ليس مرتبطا بالقبول الفعلى له •

ويشير فاى فى مناقشته للنتائج الى أن المجموعة ذات التقبل العالى للواتها ، ولديهم تقبل من الآخرين منخفض ، فان لديهم اتجاهات السيسو والتعالى التى تهدد الأفراد الآخرين ، وبالتالى فانهم يتعرضون للاستنكار والنفور من قبل الآخرين ، كما أن المجموعة المنخفضة فى تفبل الذات فى حين إنها مرتفعة فى تقبل الآخرين على النقيض من المجموعة الأولى ، حيث تشتمل على أفراد يقللون من شأن ذواتهم ولا تمتل تهديدا أو خطراً على أحد ، لذا يلقون قبولا بصورة عالية من قبل الآخرين وذلك لانهم لا يهدونهم ، ولقد استنتج فاى أن المجموعة ذات التقبل الذاتى المرتفع وكذلك تقبلهم المرتفع من الآخرين ، ليست آكثر المجموعات من ناحية الحب ، الا أن هذه المجموعة ليقول : نلاحظ فى المجموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الآخرين الرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الآخرين المرتفع أن المجموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الأخرين المرتفع أن المحموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الأخرين المرتفع أن المحموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الأخرين المرتفع أن المحموعة ذات التقبل الذاتى وتقبل الأخرين المرتفع أن

اثيات مفهوم الدات :

يحاول معظمنا الاحتفاظ بمفهومه لذاته أو تحسينه له • وقد ننجح في ذاته أحيانا ، وقد لا يحدث ذلك في أحايين أخرى • ففي حالة الاضطراب الانفعالى، قد يحدث إعادة نظر جذرية في مفهوم الشخص المضطرب عن ذاته أو قد يحتفظ بمفهومه عن ذاته بينما تتغير اتجاهاته بصورة ذات دلالة جوهرية تجاه الآخرين • الا أننا اذا تناولنا هذا الموضوع بعمق في علم النفس المرضى . فان ذلك سيتعدى غرض كتابنا الحالى • ولكن نود أن نضع في الاعتبار . وبايجاز هذا الموضوع (ثبات مفهوم الذات) تحت تأثير ثلاث انماط من

الظروف أو الموافف (١) تحت الظروف الطبيعية العادية ، (٢) تحت تأثير الضغوط الموقفية ، (٢) تحت تأثير العلاج النفسي .

(۱) مفهوم الذات والظروف العادية : لم يتحدد على وجه الدقة العسر الزمنى الذى يصبح فيه مفهوم الذات واضحا ، حيث أنه يقاوم التغيير تحت الظروف الحياتية العادية ، فاذا كان تايلور (١٩٥٥) يشيرالى الشباب البالغ بتميز بالاستقرار والثبات ، الا أننا نجد كثيرا من علماء النفس يشيرون الى أننا نصل الى الاستقرار والثبات في مفهوم الذات في وقت مبكر من مرحلة الطفولة .

وفى دراسة طولية أجراها كل من « كاتز ، زيجلر ، (١٩٦٧) عسلى أطفال فى الصف الخامس والثامن والحادى عشر ، اتضح أن التفاوت فى مفهوم الذات والذات المتالية ينزايد خلال هذه الفترة من العبر الزمنى .

ولفد أجرت ، مارى انجيل ، (١٩٥٩) دراسة أخرى لمفهوم الذات عند المراهقين ، والمعروف أنعرحلة المراهقة في ثفافتنا تعتبر مرحلة ضنوط مليئة بالعواصف الشديدة ، وقد ننوقع فيها نتيجة لذلك تفلبات ملحوظة في مفهوم الذات لدى المراهقين خلال هذه الفترة ، وقد استخدمت في هذه الدراسة استفتاءا يتضمن مائة موقف تناسب المراهقين ، خسين منها ذات تضمينات ومعانى ايجابية عن الذات ، وخمسين أخرى ذات تضمينات ومعانى سلبية عن الذات ، ولقد وزعت استفتاءها على ٢٤٣ طالبا في المرحلة الثامنة والعاشرة في السلم التعليمي ، وبعد سنتين تواجد ١٧٧ من هذه الحالات لاجراء نفس الاختبار ، وقامت بحساب مدى الارتباط والتغاير بين استجابات الطلاب في الحالتين ، وقد خرجت بنتائج ذات دلالة في هذا الصدد :

ا _ يتسم مفهوم الذات بالثبات والاستقرار بصورة نسبية خلال مرحلة المرامقة ، حيث كان الارتباط بين نتائج الاختبار واعادة التطبيق مرة أخرى بعد سنتين مرتفعا بدرجة واضحة •

٢ ... أطهر الطلبة الذين لديهم مفهوم ايجابى عن ذواتهم تى الاختبار الأول ثباتا واستقرارا أكبر طوال السنتين ، وذلك أكثر مما أظهره الطلبة الذين لهم مفهوم يسلبى عن ذواتهم ...

هذا وتعتبر هذه الدراسة كبداية فقط على طريق شاق طويل لمسألة نمائية معقدة ، وقد ظهرت دراسات أيدت ما وصلت انجيل اليه ، منها دراسة وكارلسون، (١٩٦٥) عن مدى ثبات وتغير صورة الذات خلال فترة المراهقة ، وفيها توصل الى نتائج متفقة مع ما توصلت اليه انجيل ، فيقرر : « ، ، رغم الاختلاف في الطرق والوسائل المستخدمة ، فإن النتائج الحالية بالنسبة لتقدير الذات متفقة مع النتائج السابقة التي وصلت اليها انجيل ، والستي تشير الى أن تقدير الذات يعتبر بمثابة بعد ثابت ومستقر بصورة نسبية ، هذا بالإضافة الى أنه بعد مستقل عن الدور الجنسى » ،

(۲) مفهوم الله والضفوط الموقفية: قبل أن نحاول تفسير منهوم الله لشخص ما ، علينا أن نتفهم طبيعة الموقف الذي كان فيه هذا الشخص عندما عبر عن ذاته ووصفها · فمن الأهمية بمكان أن نحدد ما اذا كان الشخص واقعا تحت ضغط غير عادى حين عبر عن ذاته · ففي احدى الدراسات وزعت أبرنيثي (١٩٥٤) استفتاءا عن مفهوم الذات على فتيات لهن سوابق انحلالية في ظروف يبدو أنها تضمن عدم معرفة الاسماء لهؤلاء الفتيات (مع أن اجابة كل حالة يمكن التعرف عليها عن طريق المختبر) ، ثم طبقت الاستفتاء مرة أخرى تحت ظروف أوضحت للحالات فيها أن النتائج ستفحص بدقة بواسطة الرؤساء المسئولين عنهن ، والذين يأملن أن يلتحقن بمجموعاتهم ، ولقد أشارت النتائج ال أن ١٤٤ فتاة من ال · ٥ حالات فقط قدمت صورة أكثر مقبولية عن ذواتهن عن المرة الاولى ، وأن ٥ حالات فقط كانت أقل تقبلية ، كما أن عنه معرفة الاسماء لم تظهر تفييرا ذي دلالة أما الحالات في المجموعة التجريبية اللاتي أظهرن درجات اعلى في المرة الثانية بصورة ملحوظة ، فان ذلك كان داجعا الى أن هؤلاء الفتيات كن غير مهتمات ، وغير مباليات بالتجربة نفسها .

ولقد استنتجت ابرنيثي أن الانسان قد يغير من تقديره لذاته وذلك نتيجة للضغوط الموقفية التي يمر بها •

ومن الجدير بالذكر أن نتائج دراسة كل من « ليفانوى » (١٩٥٤) ودراسة « كوجان » (١٩٦٥) قد أظهرتا نفس النتائج التي توصلت اليها أبرنيئى بعن مفهوم الذات يتغير تحت وطأة الظروف الضاغطة أو الظروف الموقفية الطارئة ·

(٣) مفهوم الذات والعلاج النفسى: غالبا ما يكون لدى العبيل الذى بطلب مساعدة المعالم النفسى مفهوم سلبى عن ذاته أو دونية في هذا المفهوم، حنى ولو كان سلركه الظاهرى لا بومى الى هذه الحفيقة بصورة مباشرة واذا كان للعلاج النفسى أن يقدم شيئا لمثل هذا الشخص قانه من المتوقع أن تفديره لذاته سيفوى ويتدعم نتيجة لخبرته مع المعالج النفسى والحقيقة أن مناك كثيرا من الأبحاث والدراسات التى تؤكد هذا التغير في مفهوم العميل عن ذانه .

فلقد قام كل من « بتلر ، هيج ، (١٩٥٤) بداراسة نؤيد ذلك ، أحرياها على مجموعة تجريبية تشتمل على ٢٥ عميلا تلقوا علاجا نفسيا ، ومجموعة ضابطة مكونة عن ١٦ عميلا 'م ينلقوا علاجا نفسيا ، ولقد أجرى اختبار على كل من العينتين لمعرفة أوصاف مفهوم الذات والذات المنالية للواحد والاربعين حالة قبل وبعد العلاج النفسى ، ولقد أوضحت الننائج أن ٢٢ حالة من بيد ال ٢٥ كانت أعلى فى تقدير ذواتهم بعد العلاج عما كانت عليه قبل العلاج النفسى ، فى حين أن المجموعة الضابطة لم تتغير فى نفس هذه الغترة .

ولفد ظهرت في السنوات الاخيرة مجموعة كبيرة من الأبحاث التي اكلت العلافة الايجابية بين المفاعل داخل المجموعة ، كوسيلة لاحداث التغييات الشخصية في الافراد • من عذه دراسة ه روبين (١٩٦٧) عن ازدياد تغبل الذات كوسيلة لخفض التعصب ، استخدم فيها طريقة تدريب الحساسية أو سرعة التأثر (وهو أحد أشكال التفاعل الجماعي) ، ولقد أعطى لمفحوصيه بيانات قبل وبعد التدريب ، وذلك لتدعيم ما ذهب اليه بأن التدريب يمكن أز بؤدي الى زيادة في تقبل الذات • كما أشارت نتائج روبين أيضا أنالتعصب قد تلاشي نتيجة لهذا التدريب ، كما أنه وجد علاقة ذات دلالة بين انخفاض مسنوى النعصب والتغير الايجابي في تقبل الذات •



تلك بعض أبعاد ومبادى، نظرية الذات فى دراسة الشخصية . وعى تنطلق من ، وتؤكد على ، أن محور الشخصية هو ادراك الفرد لنفسه وصورته

عن ذاته وكانت علم النظرية بذلك انعكاسا للاتجاه الظاهرى فى المراسات النفسية الذى يهتم أساساً بدراسة السلوك من وجهة نظر الشخص نفسه الذى هو مركز الخبرة والبصيرة ولم يكن بمستغرب بالتالى أن ترنبط هذه النظرية ببعض الفنيات الذائعة الصيت فى مجال العلاج النفسى، وفى مقلمتها « العلاج النفسى - المتمركز - حول العميل » فأساس طريفة «كارل روجرز » فى هذا الاسلوب العلاجى يتمثل فى أن معظم طرق السلول التي يتبناها العميل هى التي تتفق مع صورته عن ذاته ، وبالتالى يكون الاسلوب العلائل قى تغيير سلوك الفرد هو تغيير تصوره لذاته ،

ثالثا _ نظرية السمات

كثيرا ما نلاحظ لغة نظرية السمات في جميع الاعمال التي تطرقت الى دراسة الشخصية ، لأن السمة قد اعتبرت البناء المركزى في مفهوم الكنبر من علماء النفس عن الشخصية ، وفيما يلي نلفي الضوء على آراء اثنين من مشاهر نظرية السمات ، وهما أولبورت ، وكاتل. .

جوردن اولبورت

يعتبر أولبورت من أوائل السيكولوجين الأمريكيين الذين وضعوا حجر الأساس في بناء الشخصية كمجال متخصص ذي علم النفس • فكتابسه و الشخصية ، الذي نشر عام ١٩٣٧ كان حدثا هاما في مجال علم النفس ويعتبر مأثوره علمية الى حد كبير • ولقد تلاه و أولبورت ، بمؤلفات أخرى تكرست لنفس الموضوع ، هذا بالاضافة الى العديد من المقالات التي تناولت موضوع الشخصية • وفي عام ١٩٦١ وقبل وفاته بسبع سنوات تقريبا ، ظهرت الطبعة المنقحة لكتابه و الشخصية ، تحت عنوان و أنماط وتطرور الشخصية ، وهي تعتبر بمثابة النصوص الشاملة والأخيرة لنظرية السمات ولذلك سنعتمه عليها في عرضنا وتحليلنا لنظرية السمات عنده •

السمة الوحدة الجوهرية في بناء الشخصية : يبدأ أولبورت مناقشته في بناء الشخصية بتأكيده على أن الطبيعة الإنسانية ، شأنها في ذلك شأن كل ما هو طبيعي ، تتكون من بناءات أو مياكل ثابتة نسبيا ، ولكن لا يوجد

انفاق تام على هذه البناءات والهياكل • فالبناءات التى قد تكون مناسبة لعالم النفس الفسيولوجى ، قد لا يلجأ اليها عالم النفس المختص بالشخصية الا بقدر ضئيل • وأولبورت كعالم نفس يجد نفسه مضطرا الى الاعتقاد بوجود البناءات داخل الفرد بسبب حقيقة ملحوظة لا تنكر وهى المروفة بسمسة الاتساق النسبى فى سلوك شخص ما ، أى أتنا عندما نعرف شخصا معينا نستطيع بدقة معقولة أن نتوقع كيف سيسلك فى مواقف منعدة • •

_ 404 -

أنواع السمات :

يمكن بفسيم السمات الى عدة أنواع:

(۱) السمات العامة والسمات العاصة: يعنبر كل شخص كائنا متفردا بالمنى السلوكى ، فلا يوجد شخصان ـ حتى فى التوائم المنمائلة ـ لهما نفس الذخيرة السلوكية ، فلا يؤكد أولبورت على السمة التفردية للانسان التى يؤكد عليها علم النفس الفردى ، فسمات كل شخص هى فى جوهرهـــا سمات متفردة ، فقد يتصف كل من (س،ص) بسمة الخجل مثلا ، الا ائنا عندما ننظر الى هذه السمة بدقة لدى كليهما ، فسنجد أن سمة الخجل لها نوعية مختلفة الى حد ما عند كل منهما ، ولذا يطلق عليها أولبورت سمات فردية أو خاصة ، وذلك لتمييزها عن السمات العامة أو الشائمة ، ومع ذلك فادي يفضل ان نشير الى السمات الخاصة على أنها ميول أو اتجاهات ذائية ،

وفى مقابل السمات الخاصة يفترض أولبورت سمات عامة ، فيقرد : « انه توجد مظاهر عديدة للشخصية يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة جميع الأفراد الذين ينتمون الى بيئة ثقافية معينة · فالسمات العامة هى اذن تلك المظاهر من الشخصية التى يمكننا أن نقارن بها بصورة معقولة ومفيدة معظم الأفراد في بيئة ثقافية معينة ، في حين أن السمة الخاصة هي ما هو حقيقي فعلا داخل شخص ما » (أولبورت ، ١٩٦١ : ٣٣٩) ·

(٢) السمات الرئيسية ، والركزية ، والثانوية : يشير اولبورت الى أنه من المفيد أن نتعرف على أن السمات قد تختلف في دلالتها وأحميتها في بناء الشخصية • فبعض الأفراد قد تكون لديهم سمة واحدة قوية الى حد أن معظم أنماط سلوكهم يتأثر بها (وهي ما تسمى بالسمة الرئيسية Cardinal) •

إلا أنها تجد أن معظمنا يعكس في سلوكه ما بين خمسة الى عشره سمات بارزة (وهي ما تسمى بالسمة المركزية Central) • ويوجد بعد دلك السمات الثانوية secondary المتعددة والتي هي دأقل وضوحا وأقل اتساقا، كماانها تسندعي لأدا وطيفتها بصورة أقل من السمان المركزية (أولبورت ، ١٩٦١ ١٩٦١) •

وعموما قان تصنبف السمات ، على أنها دليسية ومركزية وثانوية ، قد التجا اليها أولبورت وذلك ليؤكد على أن بعض السمات أكثر بروزا وتأصلا وذات أهمية في بناء الشخصية أكبر من غيرها

(٣) السمات الوراثية والسمات الكتسبة: يميز أولبورت أيضلل بين السمات الكتسبة والسمات الفطرية (وسنتعرض لتمييز مماثل فيما بعد حول مفهوم كاتل عن السمات الظاهرية والسمات المصدرية) • فاذا كانت الشخصية تتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لتتألف من مكونات معينة ، فالسمات الكنسبة لتتألف من السامت الخارجي ، أما السمات الوراثية genotypical traits فهى نلك التي تصل الى قلب أو الى الجزء المركزي من بناء الشخصية • ولقد عرض أولبورت هذا التمييز على النحو التالى :

« ۱۰ السمات بتسبيرات هنا والآن ما هي الا سمات مكتسبة، أما التفاصيل الايضاحية والتي تبحث عن الميول الاعمق فهي بمثابة سمات أصلية ۱۹۳۰ (أولبورت ، ۱۹۳۱ : ۳۱۷) ٠

وقد يبدو لنا أن مفهوم أولبورت عن السمة الأصلية ليس مستقلا تماما عن مفاهيم السمات الرئيسية والمركزية ، الا أن أولبورت لم يوضح تفكيره في هذا الشأن ، ولم يكن كذلك قاطعا في رأيه في توضيح كيف نقرر الن كانت السمة ظاهرية أو أصلية ، اذ يقول فقط أن أملنا في التوصل الىالنميير

يكمن في الدراسة المكثفة لحياة الفرد • يعض الخصائص الهامة للسمات :

سنلقى الضوء في الصفحات القادمة على عدة خصائص للسمات كما وصفها أوليورت ، وتعترف ابتداءا أن مناقشتنا لهذا الموضوع لن تكون

مستوعبة وكاملة ، ولكننا سنركز اهتمامنا على التساؤلات الاكثر اهمية التي قد تثار حول السمان .

يصف د أولبورت ، عدة خصائص للسمات على النحو التاي :

ا حقيقة السمات وصدقها: قد نتسامل ما اذا كانت السمات موجودة حقيقة ، مل مى موجودة أم أنها مجرد تصورات بدون حقيقة بيولوجية داخل الفرد ذاته ؟ أم أنها مجرد مؤشرات تصنف تحتها الأشكال المختلفة للسلوك الظاهرى ؟

لقد كان أولبورت واضحا تماما فى قوله أن السمة نظام فسيولوجى عصبى داخل الفرد ذاته • ومع أنه يدرك أننا لا نستطيع أن نعمف سمات الشخصية بتعبيرات فسيوعصبية الا أن لديه الامل بأن اخصائى الفسيولوجية العصبية سيتوصل يوما الى ذلك • ويتضع ذلك فى تحديده للطبيعة الحقيقية للسمة عندما يعرفها د بأنها بناء نفسى عصبى » •

٧ - أساس الاستدلال عن السهات: في ثنايا أعمالنا، نتكلم أو نكتب أحيانا ، وكاننا نلاحظ السمات بصورة مباشرة ولكن أذا تأملنا السمة على أنها « بناء نفسي عصبي » ، فمن الواضح أننا لا نلاحظها بصورة مباشرة وفي ذلك يقرر « أولبورت » أنه من المستحيل أن نلاحظ السمة أو الميول بصفة مباشرة ، وأنما نستطيع فقط أن تستدل على وجودها أو تستنبط غيابها (أولبورت ، ١٩٦١ : ٢٧٤) ، وهكذا في وصفنا للسمات نجد أنفسنا نفمل شيئين : (أ) ملاحظة سلوك الفرد ، (ب) تنظيم هذه الملاحظات لكي نصل إلى استدلال حول السمات التي قد تكون موجودة داخل الشخص والتي تساعد في أحداث السلوك الملاحظ ، ولكن أولبورت كان وأضحا حين قرد بانه لا يوجد فعل هو نتيجة لسمة واحدة فقط » ،

٣ - علاقة السمات بقابلية السلوك على التغير: رغم أن سلوك الغرد يتسم بدرجة كبيرة من النبات والاتساق ، ورغم أننا يجب أن نعترف بأن الافراد يظهرون درجة ما من التمايزفي سلوكهم، الا أنه دلا توجد نظرية للسمات صادقة ، الا إذا وضعت في اعتبارها منذ البداية قابلية التغيير في سلوك الغرد ، هذا بالاضافة إلى توضيحها أسباب ذلك » (أولبورت ، ١٩٦١) : ٣٣٣).

وقد تقول انسلوك الفرد ينسم بالنبات مع مقدار ضنيل من القابلية للتغيير هنا و مناك ، ولكن اذا تكونت الشخصية من سمات حقيقية ، فكيف اذن نسنطيع أن نتبين سبب التغيير الذي يظهر في السلوك ؟

يجيب أولبورت على هذا التساؤل بغوله: « أن اى فعل معين ما هو الا نتاج تفاعل قوى محددة كثيرة ، والتى تشكل السمات احداها فقط ، إ ص ٢٣٤) • فالسلوك ليس فقط وظيفة لسمات الفرد • حيث أن الفرد قد يكون له سمان متناقضة ، الا أن هناك ظروف ومواقف معينة قد تنشط أحد السمات الآن ، وقد تنشط سمة أخرى في وقت آخر ، وبالاضافة الى ذلك يشير أولبورت إلى أن سمات الشخص تنغير باستمرار ، عهما كان ذلك التفيير طفيفا . نتيجة للخبرات الفردية • وجدير بالذكر أن أولبورت باشارنه هذه يؤكد على النغير وقابلية التفيير كحقيقة سيكولوجية ، وحتى ولو كان تاكيده على ثبات السلوك الانساني هو حجر الاساس في نظرية السمات •

3 _ العلاقة التبادلية بين السمات : يشير أولبورت الى أن هناك سمات عديدة مرتبطة بصورة ايجابية ببعضها الآخر • فاذا عرفنا أن فردا ما قد حصل على قدر عال أو منخفض فى سمة (ولتكن سمة المتابرة) ، عدئذ يمكننا أن نتوقع أن يحصل على نفس القدر فى سمة أخرى منسل « سمة الصلابة » • هذا بالاضافة إلى أن هناك سمات أخرى مرتبطة بصلورة عكسية ، أى أن درجة عالية فى سمة معينة تنبى و بدرجة منخفضة فى سمه أخرى .

« ومن الأممية أن نلاحظ بأن شخصا قد يخفى سماته الشخصيسة المتعارضة ، فقد نسكن فى دخيله نزعات التغلب والاستسلام ، والانطواء والانبساط ، الطهر والخطيئة »(ص٣٦٣) · فعندما نتحقق من وجود سمة معينة لدى شخص ما . يجب الا نقفل بأب احتمال وجود سمة أخرى قد نكون مناقضة لها تماما ، اذ أن بناء الشخصية . كما يدركه أولبورت ، يتضمن حشدا من السمات المختلفة الني قد توجد بالفعل جنبا الى جنب ، وجو فى ذلك يستشهد بمفهوم « كارل يونج » عن المتناقضات والمتضادات داخل بناء الشخصية ،

- 471 -

ومن ناحية آخرى . يذهب أولبورت الى أن ما يبدو بأنه سمآت متناقضة قد لا يكون كذلك على الاطلاق • ففى دراستنا لشخصية معينة دراسية فاحصة . قد يكون مايبدو بأنه سمات متناقضة هو فى الواقع تعبيرات مختلفة لسمة رئيسية أو لسمة مركزية قد يكون تشخيصها غير صادق • فمثلا ، قد يكون الشخص عطوفا فى بعض المواقف صارما فى مواقف آخرى ، ومع ذلك فأنه دائما متمركز ذاتيا ويسلك وفقا لما يدرك فيه مصلحته الذاتية فحسب • لذا حينما ننسب اليه سمات متناقضة مثل (القسوة والشفقة) ، عندئذ نكون قد نسبنا اليه مستوى ظاهرى أو سطحى •

• معلاقة السمات بالعمر الزمنى: قبل تقديم أولبورت لنظريته فى السمات، نجده قد خصص تسعة فصول لمناقشة نبو الشخصية التى تتغير كلما خبو الطفل نبوا • هنا نجد عوامل عديدة تؤثر على طبيعة تفسير الشخصية: التغيرات البيولوجية للكائن الحى ، التطور والنضج ، الخبرات التعليمية والتربوية • وهكذا قد أعطى أولبورت تقييماً متساويا لجميع هذه الموامل عند مناقشته لها ومدى اسهام هذه العوامل فى نبو الشخصية •

فالسمات تتغير وتتبدل في سياق عملية النبو ، حيث يحدث تغير في الشخصية ككل ، ومع ذلك هناك سمات معينة تكون أكثرا استقرارا وثباتا لدى المراهقين مما هي عليه عنه الاطفال ، فالكبار ، مثلا ، يكونهون أكثر ثباتا واستقرارا في سلوكهم الاجتماعي ،

" س تعديل السمات بالتعلم: يعتبر أولبورت من آكثر العلماء الذين أولوا للاسس البيولوجية للشخصية اهتماما خاصا ، لكن الدراسة البيولوجية للشخصية كما يقرر متاخرة بصورة ملحوطة عن الدراسة النفسية ، لذايكمن مفتاح الفهم السيكولوجي للشخصية بطبيعة الحال في خبرات التعلم التي يمر بها الغرد ، فتكوين الشخصية يجرى أساسا في ثنايا سيكولوجية التعلم رأولبورت ، ١٩٦١ : ١٩٠٨) ،

واذا كان أولبورت يستعرض مبادى، التعلم التى تكمن ورا، تكوين السمات وتعديلها وتغييرها ارتباطا بخبرات التعلم التى يعيشها الطفل خاصة فى عملية نموه ، الا أنه يؤكد على عدة نقاط (ص١٠٩) . (١) عدم كفاية

مبدأ المثير ـ الاستجابة في خبرة التعلم ، فهو مبدأ ينطوى على قصور كبير ، (٢) ينبغى أن تؤكد النظرية الملائمة في التعلم على مبدأ مشاركة الكائن الدى الانساني وانضوائه في خبرة التعلم ، أي يؤكد على ما يسميه بعض علماء النفس بمبدأ د استغراق الآنا ، ego-involvement ، (٣) السمات ليست ناتج اجمالي لعملية التعلم فحسب ، وانما ينبغى أن نضع في الاعتبار عوامل مثل تأثير الذكاء والحالة المزاجية والانفعالية وبنية الجسم ووطائله الحبوية الداخلية .

٧ -- الغواص العاقعية السمات: اذا كانت معظم نظريات علم نفس الشخصية ، وفي مقدمتها نظرية التحليل النفسى ، تؤكد على ان الشخصية نظام ديناميكي مركب ، فأن نظرية السمات تبدو كما لوكانت تتناول الشخصية أساسا من منظور استاتيكي ، فأذا كان أولبورت في تعريفه للشخصية يؤكد على أنها تنظيم ديناميكي داخل الشخص ، فلا يعني هذا أن نظريته في السمات نظرية ديناميكية ، اذ أنه يذهبالى الوحدات البنائية للشخصية (السمات) يجب أن تعرك على أنها ديناميكية أو دافعية في نواصها ، فالسمات ، ونفا لوجهة نظره ، لها قوة دافعية (ص ٣٧٩) ،



في نهاية هذا العرض الموجز لبعض جوانب نظرية جوردن اولبورت في السمات نود أن نشير الى أن أعماله تعتبر بمثابة عرض كلاسيكي لنظرية السمات ، يحلل فيها معظم المسائل الأساسية بمهارة واستبصار كبيرين ومن وجهة نظر العلم الحديث ، يجب أن تعتبر مساهمات اولبورت كاساس تبنى عليه آكثر من كونه أنتاج مكتمل البنيان ، وهناك علماء كثيرون يمكن أن نستشهد بهم لتاييد ذلك ولتوضيح كيف أن بناء أسس اضافية لهذه النظرية قد تم بالفعل على أيدى مجموعة من علماء النفس المقتدرين ، وفي مقدمتهم رايموند كاتل وهانز أيزنك وجيلفورد ، الذين أسهموا في تدعيم نظرية السمات ، ولضيق المجال سنركز على بعض اساهمأت رايموتد كاتل في تدعيم نظرية السمات من جهة ، ولتوضيح الوضع العلمي الخالي لتظرية السمات عن جهة اخرى .

دايموند كاتل

انجليزى المولد، قضى معظم حياته المهنية بالولايا تالمتحدة الامريكية ، وانتاجه كمالم نفسى فى الحقيقة هائل ولا يستطيع اى عالم نفسى آخر ، فى هذا المجال خاصة ، ان يجاريه فى آنتاجه المتنوع كما وكيفا ، يؤكد كاتل فى تعريفه للسخصية على أهمية التنبؤ ، فالشخصية هى تلك التى تسمع بالتنبؤ بما سيفعله الفرد فى موقف معين ، ولكى نتوصل الى القدرة على عمسل تنبؤات صادقة عن السلوك ، يجب علينا أن نتعلم كيف نصف ونقيس الإبعاد (السمات) المديدة للشخصية ، ويتوقف اكتشاف وقياس هذه الإبعاد بدوره على استخدام الرياضيات ، ملكة العلوم » ، لذا يعتمد فى هذا الشأن على طريقة التحليل العاملى ، وفى ذلك يؤكد على أننا « نضع فقط الاحساس العام بأن للأفراد سمات ، ويلى ذلك تحديد درجات على سلسلة معينة من السمات » (كاتل ، ١٩٥٠ : ٢) ، وتتحدد الهسمة الرئيسية للمهتمين بسيكولوجية الشخصية اذن باكتشاف السمات التى يعتلكها الفرد ، والأهم من ذلك هو معرفة شدة وقوة كل سمة فى تكوين شخصية هذا الفرد ،

انواع السمات واشكالها:

اعتمد كاعل على فنيات التحليل العاملي في تحديد السمات التي تنتظم بها السخصية ، وقد تمخض عن هذا النهج العلمي (الذي يعتبر بحق اسهامه فذة في الدراسات النفسية عامة والشخصية خاصة) سمات متعددة تجسدت في اختباراته عن « عوامل الشخصية » نسبة الى طريقة التحليل العاملي التي حدد بها « تجمعات » سمات الشخصية »

وقد صنف كاتل السمات بأكثر من طريقة ، من أبرزها التصنفسات التالية :

(1) فمن حيث الشمولية ، يقسم السمات الى نوعين : (١) معملات مطحية surface traits وهى أقرب في طبيعتها الى السمات المكتسبة trait elements عند أولبورت ، وهي عبارة عن مجموعة من عناصر السمة وتتواتر معا لدى (التي تضم عددا كبيرا من الصفات) التي تتجمع وتأتلف وتتواتر معا لدى كثير من الأفراد وفي طروف مختلفة ، (٢) معمات مضلوية source traits

ومى أقرب فى طبيعتها الى السمات الوراثية عند أولبورت ، وهى تعتبر بمنابة معددت للسلوك الظاهرى كما تمثل ركائز ثابنة فى تكوين الشخصية .

(ب) ومن حيث المعرمية ، يمكن تقسيم السمات الى نوعين : (١) سمات علمة علمة ومن حيث جماعة معينة ورقت ثقافية متشابوة ، (٢) ضمات فريفة سايسان مشابوة ، ومي تلك التي ينميز بها فرد معين عن نميم من الأفراد ،

(ج) ومن حيث النوعية ، يقسم السمات الى ثلاث أنواع : (١) سمات القدرة ability traits ، ونعنى طريقة استجابة الفرد لموقف معبن ولما ينطوى عليه من تعقبدات تحميقا المعداف معينة . (٢) السمات الديئامية traite

الأعلى ، (٢) السمات الزاجية temperament traits . وعى تكوينيه بدرجة كبيرة ، تبدو في درجة السرعة والحركة والطاقة والمثابرة ، وتغطى مجموعة من الاستجابات النوعية .

وعموما فان مناقشتنا المقبلة ستتمركز على السمات المزاجية أو مايسميه كاتل بسمات الشخصية العامة ، لأن أهم اسهامات كائل في ميدان الشخصية وقياسها كانت تتمركز في جدا المجال •

Affectothymia versus sizothymia ليمقابل السيزوليميا الساحة في الفروق الفردية للسلوك السيم هذه السبمة باكثر ما تكون المساحمة في الفروق الفردية للسلوك بين الأفراد، وذلك وفقا لننائج دراساته ، كما أن الافراد الذين يتصفون بدرجة عالية من الافكترئيميا يوصفون غالبا بأنهم معبرون انفعاليا emotionally عالية من الافراد الذين يحصلون على درجية عالية في السيزوئيميا غالبا ما يبدون غير معبرين انفعاليا .

واذا أصبح الفرد عاليا في التعبير الانفعالي ، مضطربا بصورة شديدة ، فاننا نتوقع أن يظهر اعراضا منفاربة لمريض الهوس الاكتتابي ، بينما نحد الفرد غير المعبر انفعاليا يكون في الغالب على النقيض ، فأننا نتوقع أن يظهر ما يشير الى السلوك القصامي • ويوضع كاتل بنا على نتائج أبحاثه أن

النساء يملن الى التعبير عن أحاسيسهن أكثر من الرجال ، كما أنه يستشهد بادلة ليشير الى أن هذه السمة تتأثر بصورة واضحة بالخصائص الموروثة للغرد •

(۲) الذكاء العام في مقابل الضعف العقلي versus mental defect .

اذا كان كنير من علماء السخصية لا يولون versus mental defect .

للذكاء كعامل من عوامل الشخصية الا اعتبارا ضئيلا أو يستبعدونه صراحة من تعريفهم للشخصية ، الا أن كاتل يدرج هذه السمة ، ويشير الى أن الوصف الكامل لشخصية الفرد يجب أن يحدد قدراته العقلية ، ولا غرو فقد قدم كانل اساهمات ذات دلالة لتضيف الى معرفتنا عن الاساد العقلية للشخصية ، فلقد طور تفكيرنا ، منلا بشأن البناء العاملي للذكاء ، وأهبية اختبارات الذكاء النقافية ، وكيف أن الوراثة والبيئة تتفاعلان لتحديد ذكاء الفرد ، وكيف أن الكرنات العقلية تنفير مم العمر الزمني ،

(٣) قوة الأنا في مقابل الانفعائية والعصابية: emotionality and neuroticism السخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، الشخصية ويتبنى كاتل في ذلك مفهوم التحليل النفسى عن قوة الأنا ، لأن التجارب المتعددة في أمريكا وانجلترا تؤيد ما ذهبت اليه مدرسة التحليل النفسى من أن ضعف الأنا يرتبط بأعراض القلق والعصابية ، لذا يبدو جوهر العامل الثالث لكاتل في عدم قدرة الشخص على التحكم في بواعثه وانفالاته وفي التعبير عنها بطريقة مشبعة والفرد الذي يحصل على درجة عالية في مذه السمة قد يوصف بأنه ناضج ، مثابر ، هادىء انفعاليا ، واقعي تجاه الشاكل ، كما أنه خال من التعب العصابي والما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة نجده على نقيض ذلك يوصف بأنه غير قادر على احتمال الاحباط ، متقلب . مدفوع انفعاليا ، متهرب ، ومرهق عصبيا و ولم يستبعد كاتل أثر العوامل الوراثية على قوة هذه السمة ولكنها على نقيض السمة الأولى والثانية حيث نجد أن الخبرة تلعب دورا أساسيا قيها و كما يوجه اختلاف في هذه السمة بين أصحاب المهن المختلفة و

(٤) الاهتياجية او سرعة الاهتياج Excitability: سمــة أصليــة يبدما كاتل بارزة على الأخص في بناء الشخصية لدى الاطفال ، ومـــع

ذلك فانها تستطيع أن تسهم فى تعليلنا لبناء شخصية الكبار ويشير الى أنها تسهم فى الأعراض المتزامنة الاكلينيكية والتى توصف بالاستسئارة الكاتاتونية كما أن الشخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السبة غالبا ما يوصف بأنه سريع الاهتياج ، وسلوكه بالتالى يتعارض مع الشخص الذى يحصل على درجات منخفضة فى هذه السمة والذى يتسم بالهدو، والرضا النسبى .

ويشير ثماتل آلى أننا يجب أن نميز هذه السه من الانفعالية والقهرية التى تظهر في الكآبة وتقلب المزاج ، وكذلك في الشخصية العلقة غير المستقرة ، فلقد أظهر التحليل أنه يوجد نوع من سرعة الاحتياج تصاحب التوتر والقلق ومحاولة جذب الانتباه ،

(٥) السيطرة في مقابل الخضوع السيفرة في هذه السمة بالعدوانية ، يصم الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة بالعدوانية ، والاعتداد ، والثقة بالذات ، والنشاط ، والقوة وقوة الأنا · أما الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فانه يتسم بالخنوع والخضوع والتواضع، والطاعة والامتثال · وهذه السمة مثل السمة السابقة تتوقف الى حد كبير على العوامل التكوينية ، على الرغم من أن العوامل البيئية تؤثر فيها كذلك ، حيث أننا نجد أن الاشخاص الذين يتحسنون بتأثير العلاج النفسي ثميل درجاتهم في هذه السمة الى الازدياد ·

(۱) المرح فى مقابل الاكتئاب: Surgency versus desurgency يتعمف الشخص الذى يحصل على درجات عالية فى هذه السمة بالسرور والانشراح والاجتماعية والنشاط والفعالية وروح الفكامة ، وكثرة الكلام ، وذلك على عكس الذين يحصلون على درجات منخفضة فى هذه السمة حيث يعيلون الى الانعزال والكآبة والخضوع والبلادة وقلة الكلام .

وبالنسبة لهذه السمة يؤكد كاتل على أهمية العوامل البيئية خاصة التأثيرات الباعثة على الكف التى قد يغرضها الوالدان على أولادهم ، هذا التأكيد يتفق مع نتائجه بأن أطفال الطبقة الأقل من المتوسطة تميل الى أن تكون فاترة أو مكتئبة أكثر من أطفال الفئة العليا من الطبقة المتوسطة •

كما يستشهد كآتل بأدلة تدعم استنتاجه بأن الأمم تختلف في معدل شهدة هذه السبة ، فالامريكيون مثلا يبدون أكثر مرحا من البريطانين •

(٧) خاصة الأنا الأعلى الايجابي في مقابل خاصة التبعية :

(٨) الشبجاعة في مقابل الجبن: Parmia versus threctia الشخص الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة غالبا ما يرى على أنه مغامر ، شجاع ، اجتماعي ومهتم جدا بالجنس الآخر ، على عكس الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة فيتصف بالخجل والجبن والاحتمام المحدود بالجنس الاخر ، وتميل درجات هذه السمة الى الازدياد مع تقدم المسر الزمني ، وترتفع بصورة عامة لدى فئات آكلينيكية معينة كالجانحين والمسابين

بالهوس الاكتئابي والسيكوباتيين

(٩) التخنث في مقابل الغشونة: Premaia versus harria الشخص الذي يحصل على درجة عالية في ملم السمة يميل الى أن يكون سريع التأثر، ومخنثا • وعلى نقيض ذلك نجا الفرد الذي يحصل على درجات منخفضة يكون أكثر صرامة وعنادا وواقعية •

(۱۰) الغيرة والشك في مقابل التوافق Protension versus alexia : نجد الغرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السمة يبدو مرتابسا وحاسدا ، بينما نجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة يكسون اكثر تقبلا وأكثر توافقا .

(٩١) الاستقراق في الخيال في مقابل الواقعية Autia versus praxernia نلاحظ أن الفرد الذي يحصل على درجات عالية في هذه السنبة يميل الى ان

يكون مستفرقا في الخبال ، وغير مبال بالأمور العملية ، ومستفرقا في الامور الداخلية . بينما بشير الدرجات المنخفضة الى الشخص النقليدي والعلمي والمهتم بالحفائق .

۱۲) الدهاء في مقابل السناجة:
الدهاء في مقابل السناجة : المدر الدرو الدرو الدرو المدرو الماكر ، من ذلك الفرد المدرو الماكر الماكر ، من ذلك الفرد المدرو الماكر الم

Guilt proneness: الشعوب باللنب في مقابل الاعتداد والنقة : versus confident adequacy الشخص الذي يحسل على درجات عالية ني هذه السمة أشبه ما يكون بالشخص القلق المهموم الخالف المرتقب شرا ، على نقيض الذي يحصل على درجات منخفضة يميل الى أن يكون معندا بنفسه واثقا مها .

(١٤) التحرر في متابل المحافظة: Radicalism versus conservation تميز هذه السمة بين الاشخاص الذين يميلون لأن يكونوا انتقاديين منحردين في آرائهم ، ودلك عن هؤلاء الذين يكونوا أكثر مسايرة للافكار والاشكال النقليدية .

(١٥) الاكتفاء الذائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: - Co) الاكتفاء الذائي في مقابل الاعتماد على الآخرين: على الأفراد الحاصلون على درجات عالية في هذا السمة الى أن يكونوا واسعى الحيلة ، ويفضلون فراراتهم الخاصة ، بينما نجد الأفراد الذين يحصلون على درجات منخفضة في هذه السمة اشبه ما يكونوا بالتابعين والمنتمين الى جماعات ،

الله قوة التكوين العاطفي نحو الله تفي مقابل ضعف التكوين العاطفي الله Self-sentiment formation versus poor نحو اللهات : self-sentiment formation

غالبا ما يوصف الشخص الذي يحصل على درجة عالية في هذه السمة بانه منضبط سلوكيا ، مسيطر على انفعالاته ، قوى العزيمة ، حريص ، حساس اجتماعيا ، وعلى النقيض تجد الشخص الذي يحصل على درجات منخفضة في هذه السمة يكون مندفعا ، متهاونا ، غير مبال ، ومتضسارب كذلك .

_ 177 _

المتان

المتان (۱۷) التوتر الدافعي العالى في مقابل التوتر السدافعي المنخفض : High ergic tension versus low ergic tension هذه السمة تميز الفرد المتوتر المندفع السمل الاستنارة من الفرد الملمئن



- نلك أبرز السمات الأصلية في نظرية كامل ، وقد عرضناها بايجاز شديد ، والحق أن اسهامات كانل في دراسة الشخصية تعتبر من أعظم معالم تطور الدراسات النفسية ،

اضطرابات الشخصية

اوضحنا فى الصفحات السابقة مفهوم الشخصية ، وبعضا منالنظريات التى تفسرها وتبحث فى مكوناتها بطريقة أو بأخرى • هذه المكونات تمتزج وتأتلف بصور فريدة فتحدد الشخصية كما يتميز بها شخص عن آخر •

ومهما اختلفت وجهات النظر حول مكونات الشخصية فأن الفردالسوى يستطيع حفظ التوآزن بين صفاته الشخصية ومتطلباته الاجتماعية والحيوية ولكن اذا حدث اختلال في هذا التوافق أو التوازن ، فأن الفرد يكون معرضا لاحدى حالات اضطراب الشخصية • وقد تتدرج هذه الحالات في الشدة من الاضطرابات الصغرى (المصاب) الى الاضطرابات الكبرى (الذهان) ، ويميل البعض الى ترتيبها في مدرج كالآتى :

- Isnufficiency علم الكفاءة ١
 - Imbalance نقدان التوازن _ ٢
- ransformations التحولات الطارئة أو العارضة _ "
 - dissociation التفكك _ ٤
 - o _ التفلق والإنشطار fragmentation

ويوضح هذا المدرج درجة الاضطراب دون بيان لتوعيته وهو قياس لمدى البعد عن حد السواء في الشخصية •

(١) وتتضبح حالات عدم الكفاءة من عدم نضبج الشخصية أو تعطل تطورها ونموها لأسباب يرجع أهمها إلى التخلف العقلى بنوعية الوراثى والبيئى على حد سواء • ولا يمكن حصر هذه الحالات بسهولة ولعل أهمها هى اصابات الولادة • الامراض التي يتعرض لها الطفل خلال مراحل نموه • الاضطرابات الكيمائية الحيوية في الجسم والاضطرابات الفددية وخاصــة ما يتصل بالفدد الصماء ، والحوادث التي قد تسبب تلفا في بعض أجزاء

الجهاز العصبى . بالاضافة الى الناثيرات الوراثية · ومن التوقع أن يكون القصور في الوظائف الشخصية أكثر دلائة كلما از:ادت درجة التخلف العقلى ·

وقد تنشأ حالة عدم الكفاءة في الشخصية أيضا عن طريق عمليات التحلل degeneration أو التدهور degeneration أو الضعف المقلى النانوي dementia ، وتقترن هذه الحالات بادمان الكحول والمخسدرات والاضطرابات المتصلة بالتغذية غير الصحيحه ، كما تقترن هذه الحالات أيصا بالامراض التي توثر في خلايا الدماغ بصورة مباشرة ، أو التي تسبب في السحاد شراين الدماغ من جواء بجلط الدم في حالات النزف المستديم ،

ويضاف الى ذلك حالات أحرى كتلف المنح بالتقدم فى السن يطلق عليها « خبل الكبار » Semile psychosis ، وهى ننشأ عن تلف أنسجة النماغ، وأعراضها ضعف الذاكرة ونسيان الخبرات الحديثة ، عذا بالرغم من تذكر الخبرات الطعولية الماضية ، لذا يطلق أحيانا على منل هذه الحالات مصطلح « الطغولة الثانية ،

- (٢) حالات اختلال التوازن: وتنشأ هذه الحالات عن بعض الأمراض كالصرع والهستيريا والشعور بالاضطهاد والسيكاثينيا وتختلف هذه الحالات من حيث تأثيرها على الجوانب النفسية في الشخصية ، لكنها تشترك في عامل واحد وهو جعل الشخصية تفقد توازنها •
- (٣) حالات تحول الشخصية : وفي مثل هذه الحالات تتحول الشخصية تماما عن طابعها الأصلى وأحيانا لا تتفير فحسب بل تصبح حالاتها مدعاة الى التفاير المتناوب كما في الحالات التي يطلق عليها اسم ذهان الاكتئاب الجنوبي.
- (2) حالات تفكك الشخصية : كثير من الحالات السابقة يترك أثرا مباشرا في الشخصية يؤدى الى تحللها وتفككها كما في حالة الانحرافات السيكوبائية أو حالات تعدد الشخصية •
- (٥) تفلق وانشطار الشخصية : ويحدث مذا من بعض الأمراض العقلية كالفصام المقلم (الشيزوفرينا) •

- 777 -

والاتجاه المدرج فى تقسيم اضطرابات الشخصية غامض لا يوضح خصائص الحالات المرضية المختلفة • فالدارس السنى يبغى النعرف على اضطرابات الشخصية من الأفضل له أن يعرف الحالات المرضية المختلفة وحقائقها وخصائصها السلوكية وما تتصف به كل حالة من أأعراض متميزة • وقد تنواجد الحالات المختلفة بدرجات متعددة وبمستويات مختلفة منالشدة، وتؤثر بدورها فى تكوين الشخصية • لذا من المتوقع أن تندرج حالة مرضية ، معينة فى أكثر من فئة من هذه الفئات الخبس وفقا لمظاهر وأعراض سلوكها المرضى •

وهناك أكثر من معيار لتحديد السلوك المرضى • فقد نلجاً الى المعيار المرضى (الباثولوجى) ، وهو ظهور أعراض مرضية خاصية بحالة مين الحالات المرضية النبطية المعروفة • ولكنه يصعب فى الحقيقة أن نجد أحد الاسوياء يخلو من عرض من هذه الأعراض ، لذا يلجا البعض الآخر مين المختصين لاتخيياذ معيار احصيائي للسلوك المرضى ، ويعين نرجية بعد الفرد عن المتوسط أو الشائع بين الناس • لكن هذا البعد عن المتوسط يختلف فى تحديده أيضا ، كما أننا نسمى كلا من الاشخاص الواقعين على طرفى المقياس بالشواذ . أى أنهم سواسية فى الشذوذ • وقد يلجأ البعض الآخر الى استخدام وجهة النظر الحنسارية ـ معيار حضارى • فما هو مغبول فى حضارة ما يعنبر معيارا للسواء ، وما هو غير مقبول غير سوى • ولكن الحضارات والنقافات تختلف عن بعضها الآخر ، فما هو مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة قد يكون غير مقبول فى حضارة المعيار نسبيا الى حد

ورغم اختلاف هذه المعايير يجب أن لا نهمل أى معيار من المعايرالسابقة، اذ أنها نلقى ضوءا كبيرا على طبيعة الحالة ومداها ودرجة انحرافها ، ولكن الميار الوطيفى هو ان الحالة يجب أن تعكس صراعا داخليا وتكوينا نفسيا مرضيا معينا ، أى أن الاسوياء والمرضى فى السلوك لا يحكم عليهم استنادا الى المعايير الثقافية السائدة فحسب ، وانما على أساس وظيفة السلوك بالنسبة للشخصية ، فأن كان السلوك يعبر عن صراع داخلى لا شعورى كانسلوكا مرضيا ، اما إذا كان لا يعبر عن أية صراعات (أى سلوكا شعوريا) كان

سلوكا سويا • فمثلا سلوك الشك والاحساس المستسر بالاهانة في مجتمع الدوبو سلوك سوى لأنه يمثل عادة ثقافية ولا يحل صراعاً داخليا • والرحل الشكاك باقراط في مجتمعنا تعتبره شاذا لان سلوكه يمكس صراعا داخليا وتكرينا نفسيا مرضيا •

أى أن تعريف السلوك الرضى يجب أن يعكم عليه على أساس معنى السلوك وطيفته وليس على أساس المظهر الخارجي للسلوك ذاته ·

واذا كان معظم الأسويا لا يخلون من بعض أنواع الصراعات النفسية الني نبقى بدين حل ، فأن الفرق الأسأسي بين السوى والمريض ليس في خلو أحدمها أو عدم خلوه من العبراعات النفسية ، ولكن الفرق الأساسي هو أن السوى يمكنه تحمل موقف الصراع حتى ولو بقى بدون حل .

وبمكن تقسيم الأعراض المرضية الى فئتين هما العصاب psychosis (الامراض النفسية أو الاضطرابات الصفرى) ، والذهان (الامراض المقلية أو الاضطرابات الكبرى) .

(1) العالات العماية

يغلب على هذه الحالات تعدد الأعراض وتنوعها ، الا أن العصابي يتميز بعرض آكثر من غيره يميز سلوكه ويسهل على الاخصائى النفسى التعرف عليه بسهولة .

يتميز الشخص العمبابي عامة بسوء التسوافق النفسي والتوافسة الاجتماعي • كما أن العصابي في كثير من الحالات لا يمتسل خطرا على نفسه أو على المجتمع ، فهو شخص يكون فريسة لطرق تعبير لا شعورية متكررة بالرغم من رغبته في التخلص منها ، ولذا قد يلجأ الى الآخرين طلبا للمساعدة في حل مشكلاته • ومما يتميز به العصابي :

ا ... الشعور بالتماسة ، فقد يشعر بالوحدة وعلم السمادة ، ٢ ... عدم الواقعية في السلوك (دليسسل علن الصراع الداخلي الوحسود) ،

٣ .. اعراض معينة ، كالقلق أو المخاوف أو الوساوس

وهذا السلوك يتصف بالتكرار القهرى ، أى أن الريض يسلك نفس السلوك مرة بعد مرة دون التحكم فيه ومع وعيه بسخافة أو عدم معقولية مذا السلوك وبالطبع فان هذا السلوك التكرارى بدلا من أن يحل الصراع فانه يزيده تفاقما ويقع المريض النفسى في حلقة مرضية مفرغة .

وأهم حالات العصاب هي استجابة القلق ، والمخاوف ، الوسواس القهري، والاستجابة التحولية (الهستيريا) ، والاستجابة التحللية ، والاستجابة الاكتئابية .

: Anxiety اولا ـ القلق

يعتبر القلق آكثر حالات العصاب شيوعسا في العصر الحالى والقلق يشبه الخوف ويختلف عنه ، فهو يشبهه في انه يهدد كيان الفرد ويختلف عنه في أن الخوف يكون غالبا من مصدر معين في العالم الخارجي يهدد كيان الفرد الذي يكون واعيا به ، أما القلق في أكثر حالاته فانه شعور غامض بالتهديد من شيء غير واضح المعالم في العالم الخارجي ، وغالبا ما يكون مرتبطا بالاحساس بالذنب والخوف من تحطيم المعايير الاجتماعية و

ويتميز المريض بالقلق بالتوتر والشكوى من الصعبية دون التعرف على .
مصدر خوفه ، اذ يجهل مصادر التهديد اللاشعورية · وقد تصاحب استجابة القلق باضطرابات في الهضم أو زغللة في الرؤية أو برودة الاطراف أو أوجاع .
عضلية في الظهر أو الرقبة والاكتاف أو العرق الزائد ·

والقلق في هذه الحالة عام ويغلب على تصرفات المريض في عدد من. المواقف نروقه حاول علماء النفس التمييز بين هذا النوع من القلق العام و المرضى » من حالة و قلق الموقف » الموضوعي الذي يشعر فيه الفرد بالقلق الزاء موقف معين في حياته له أثر كبير على كيانه ومستقبله كالقلق مسن, الامتحانات مثلا • في هذه الحالة الثانية لا يكون القلق مرضيا ، بل وقد يكون ضروريا لتنشيط الحالة الدافعية •

ير ثانيا ـ الخوف الرضى phobia :

وهو أن يخاف الفرد لدرجة غير منطقية من تمواقف معينة ، كالخوف من

الظلام أو الاماكن العالية أو الاماكن المغلقة ، أو الحيوانات ، أو من العدوى من الأمراض أو ألمياه ٠٠٠ الغ • وهذه الانواع من الخوف المرضى قد تتكون نتيجة لخبرات طفلية مباشرة كما في حالة الذي يصاب بعدوى جلدية انتقلت اليه من غيره ، أو أن تكون رمزية لا شعورية كما في حالة الخوف من الاماكسن المفتوحة رمزا للخوف من الوحدة •

_ 440 _

وتلسب خبرات الطفولة دورا كبيرا فى تكوين مخاوف الاطفال ، وفقا لقوائين التعلم الشرطى ، حيث تقترن بعض المواقف مع بعض المثيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذى عضه فتكسب تلك المواقف نفس قيمة المئيرات المزعجة ، فمئلا الطفل الذى عضه كلب أو حدده بشكل سافر فى ركن مغلق لم يستطع منه الفرار ، فان هذا الطفل قد يخاف من الأماكن المقلقة عنه الكبر بالرغم من نسيان الخبرة نفسها وبالرغم من مصاحبته أو لعبه مع الكلاب بعد نلك الحادثة ،

ثالثا ـ الوساوس القهرية Obsersions:

والوساوس فكرة معينة أو أفكار تشفل ذهن الفرد بآستمراد ، وهى غالبا ما تكون غير مقبولة على الاطلاق ، كالشخص الذي يفكر في موت والده باستمرار ولا يستطيع التخلص من عده الأفكار ، أو الشخص الذي يفكر في أعمال جنسية بصفة مستمرة ، أو في الأفكار العدوائية الشريرة .

وغالبا ما تصاحب حالة الوساوس بافعال قهرية يكردها الفرد رغما عنهم علما بأنه يعرف جيدا انها غباء وسخف ، مثل جنون السرقة بالرغم من علم حاجته الى المسروقات نفسها • وبالطبع قان قيمة الأعمال القهرية هنا رمزية بالنسبية للصراع النفسى داخل الفرد • مثال آخر ، الشخص الذي يغسل يديه باستمرار ويتطهر ويستعم ثم ينتهى ليفسل اليديق مرة أخرى • • وهكذا • وقد يظل يفعلذلك مرات ومرات كل يوم وهو لا يدى سبب ذلك وتسمى هذه العادات بالطقوس الوسواسية ، وهى فى الغالب رمزية ، ترمز المرغبة فى التطهير من فكرة أو ممارسبة (كالعادة السرية) أو رغبة محمومة لا يستطيع اشباعها بطريقة عادية خوفا من رقابة المجتمع •

رابعا _ الهستيريا Hysteria (أو الاستجابة التحولية) Hysteria

فى هذه الحالة يتحول الصراع الداخلى الى أعراض جسمية دون أن يكون لها أساس عضوى وتنقسم هذه الحالات الى ثلاث هى الاضطرابات الحسية الهستيرية مثل حالات النقص فى حس من الحواس أو فقدانه مثل حالة فقدان حاسة اللبس أو التأوق ، والحالة الثانية هى الشلل الهستيرى عندما يصيب الشلل عضوا من أعضاء الجسم مثل الذراع أو الرجل ، وفي النوع الثالث وهى الاضطرابات الهستيرية الحركية تظهر فى حالة عسدم سيطرة الفرد على لزمات حركية فجائية حادة فى ذراعه أو رقبته أو جفن العين .

ومن أوضح الأمثلة على الاستجابات الهستيرية التحولية ما يظهر في مبدان القتال فيصاب الجندى بالشلل فجأة ، ويعافى عندما يبتعد عن ميدإن المركة ويلقى الرعاية اللازمة •

خامسا _ تعلل الشخصية (الاستجابة التحللية) Dissociative reaction:

وفي هذه الحالة تتحلل الشخصية ويظهر الصراع في عدة اتجاهات متعارضة ، أو لا تتوافق الانباط السلوكية في ناحية مع الانباط السلوكية في ناحية أخرى ، ومن الأمثلة البسيطة على هذه الحالة الأب الذي يربي أولاده على المثالية ، وهو تاجر غشاش ومراب في متجره ، وتظهر الحالة المرضية اذا لم يستطع الفرد التوافق مع دوره في المواقف المختلفة ودون صراع نفسي ، وتأخذ الاستجابة التحللية عدة حالات مثل فقدان الذاكرة مسالته والشرود figus ، وتعدد الشخصية wultiple personality ، وتعدد الشخصية حراع مداع حالة فقدان الذاكرة هي حالة هروب من الذاب للتخلص من موقف صراع نفسي شديد محيط بالشخص وهذا النسيان مؤقت وليس مستديما ، قد يستمر عدة ساعات أو أياما أو عدة أسابيع يعود بعدما الشخص لحالته الطبيعية مع نسيان ما قد حدث في أثناء فترة فقدان التذكر .

أما الشرود فهو فقدال ذاكرة قد يعتد الى عدة سنوات وقد ينتقل الفرد

خلالها الى بيئة أو محيط جديد بعيدا عن مواقف الصراع ومصدره ، وقد ترجم الحالة الى السواء بعد علاج مستمر لفترة طويلة نوعا ما •

اما في حالة تعدد الشخصية فهي حالة مالونة وخصوصا في الادب الخيالي • وقصة دكنور جيكل ومستر هايد هي أشهر القصص التي تنطبق عليها هذه الحالة • وفي الواقع أن هذه الشخصية التحللية هي حالة مرضية شديدة ولكنها نادرة الحدوث • وتظهر على الفرد شخصيتان أو أكثر تتناوب السيطرة على أنماطه السلوكية في المواقف المختلفة •

سادسا _ الاكتئاب Depression

ويظهر فيه شعور اليأس والأسى والعجز عن التركيز والارق وففدان النقة • وفى الحالات المرضية الشديدة تكون هذه الاستجابات حــــددة •

تظهر هذه الحالة نتيجة لفغدان عزيز على النفس كالزوج أو الابن ، أو فشل في عمل • ويتميز العصابي المكتئب عن الذهاني المكتئب بأن الاول لا ينفصل تماما عن حياة الواقع بينما يفقدها الثاني •

رب الحالات اللهانية

تختلف حالات النمان عن الحالات العصابية ، بأن المريض في الحالة الأولى يكاد يكون منفصلا عن الواقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه أو على المجتمع ، ومو عاجز عن حماية نفسه ، وعاجز عن التوافق مع المجتمع ،

وبالرغم من أن هناك فئتين من الأسباب تكينان خلف حالات الذهان .
وهى المسببات العضوية والمسببات البيئية ، فان الكثير من هذه الحالات .
يرجع أسبابها الى تفاعل بين العوامل العضوية والعوامل البيئية معا ،

واهم حالات الذهان : الفصام العقلى (الشيزوفرانيا) ، ذهان الهوس والاكتئاب ، السواد الانتكاسى (الاكتئاب الذهانى) ، والذهان العضوى طلات مختلفة (أمراض باصابات العماغ بالتغيرات الكيميائية). *

أولا ــ الفصام العقلي: Schizophrenia

ينفصل المريض في هذه الحالة عن الواقع ، يظهر منعزلا وتظلم عليه عليه علامات ذهانية مزاجية ولغوية شاذة · فتظهر الهلاوس البصرية او السمعية والهذاءات وهي المتقدات الخاطئة ·

ويعتقد كنير من الاخصائيين أن هذه الحالة تظهر من سن البلوغ حتى سن 20 سنة ، ولكن بعض الباحثين قد لاحظ بعض الأطفال الذين تظهر عليهم أعراض الفصام بشكل واضبح منذ مراحل الطفولة الاولى • وتسمى هذه الحالات بد فصام الطفولة » •

ويوجد الفصام في عدة درجات تتدرج معها الخصائص من د الفصام البسيط ، حيث يظهر على الشخص فقدان الاهتمام بالحياة والمجتمع ، وعو عاجز عن تأكيد ذاته ويخاف من الماس ويصاحب الحالة تدهسور ععلى mental deterioration ، أي عجز عن معرفة ما كان يعرفه قبل المرض ، وكذلك تظهر عليه حالة فقدان التعبير الانفعالي المناسب كان يتحدث في موضوع مثير دون أن تظهر عليه علامات التأثر على الاطلاق .

وأعلى درجة من الفصام قد يظهر في صورة ما يعرف بد و الفصام الهذائي » paranoid schizophrenia وهو ما يسمى بجنون الاضطهاد والمظمة • وفي معظم الاحوال يشكو المريض من كيد الناس وظلمهم له ويحاول أن يقدم كل الادلة على ذلك • وقد يعمم هذه الأفكار بما قد يؤدى به الى موقف التهجم على الآخرين أو محاولة الانتحار • وقد يشكو المريض من ملوسات بصرية أو سمعية ، وهي بطبيعة الحال تؤكد له الشعور بالاضطهاد المزعوم أو تؤكد له أنه نبى مرسل أو أنه نابليون العصر • وذلك في حالات هذا العظمة •

وعندما تتركز الهذاءات حول اعضاء الجسم ووظائفها واحساسات المريض، hebephrenoc فان هذا النوع من الفصام يسمى بالفصام الهيبفريني schizophrenia والهذاءات في هذه الحالة لا يجمعها موضوع ، بل انهاشثات

هلوسات كأن يشعر المريض بدخول النواب الى قلبه أو الاسمنت الى مثانته • ونى موقف الاختبارات فان هذه الحالات نجدها تستسم أو نضحك بلا أدنى مبرر مع تقديم افكار غريبة لاعلاقة بينها فى الاجابة عن اسئلة الاختبار •

أما اذا كان الاضطراب الحركى هو أوضح الاعراض فان الفصام يسمى فى عدم الحالة ، بالعصام الكناتونى Catatonic schizophrenia" سواء كان ثائرا أو تخشبيا ، فالمريض قد ينحرك ثائرا عنيفا ، أو يتخذ وضعا معينا لفترة طويلة دون النحرك من مكانه مثل النصال بالرغم من محاولة الآخرين لتغيير وضعه أو تحريكه من مكانه ، ومع ذلك فان المريض يدرى بكل شيء حوله في اثناء طهور عده الاعراض عليه ،

ثانيا _ ذهان الهوس والاكتثاب: Manic-depressive psychosis

وتنمس هذه المحالة بالمرح البالغ أو الاكتئاب الحاد وحالة الهوس تصاحب بدفق الافكار في سرعة هائلة ونشوة زائدة ونشاط مفرط وفي النوع البسيط نسمى بدو الهوس البسيط وهيومانيا (hypomania). وقد نظهر هذه الاعراض لدى الفرد في جو العمل في صورة نشاط وحيوية ولكنه يسبب كنيرا من المشاكل الاجتماعية التوافقية ـ بكلامه ونصائحهوته الزائد في كل ما يعنيه أو لا يعنيه ، وقد يسيطر على نفسه في اللحظاات الحرجة و

وفى الحالة الشديدة من المرض وهى الهوس الزائد (هيبرمانيا -mania) يكون الشخص هائجا ويفقد التحكم فى تصرفاته • وبذلكفائه يمنل خطرا على نفسه وعلى الآخرين أيضا •

أما فى حالة الاكنئاب ، فهى على المكس من حالة الهوس ، حيث نجد على المريض خمولا شديدا وشعورا بالحزن والياس ـ وشعورا بالضعف أو الذنب اللامنطقى ، ويشعر المريض بأنه لا قيمة لحياته على الاطلاق ، ومن حالات الاكتئاب الشديد من يقدم على الانتحار عدة مرات حتى ينجع ،

وكنبرا ما تتناوب حالة المريض بين هذين الطرفين (الهوس ــ الاكتئاب)، ففي فترة تظهر عليه أعراض الهوس وفي أخرى أعراض الاكتئاب ، وقدتتخللها فترات حياة عادية ولكنها لا تدوم طويلا · لذا يطلق على هذا المرض أيضامصطلع « الجنون الدورى » · ولعوامل الوراثة والمتغيرات الكيميائية في الجسم اثر كبير في الاصابة بهذه الحالات ·

'Involutional melancholia ثالثا _ السواد الانتكاسي

وهي حالة تشبه الاكتئاب • وتحدث للنساء في سن الياس بين (٠٠ _ •) سنة وللرجال بين (٠٠ – ٦٠) سنة • وقد تكون هذه الحالة مرتبطة بالتغيرات الفسيولوجية في تلك الفترة وبفكرة كل من الرجل أو المرأة عن النفس والدور الذي يغوم به في الاسرة أو المجتمع من الناحية الجسمانية والفسيولوجية والاجتماعية والاقتصادية •

وتنحسن معظم هذه الحالات بالرعاية النفسية والاجتماعية المناسبه لخاق آوافق أفضل يساعد الحالة على استمرار الحياة بصورة أقرب من العاديه والواقعية تتناسب مع دورهم في الأسرة وفي المجتمع •

رابعا _ اللهان العضوى Organic psychosis

والذهان العضوى ليس حالة بل انه مجموعة من الحالات الذهانية ترجع مباشرة الى تلف في أنسجة المغ ، لذا فانها مختلفة ومتنوعة ومتعددة الدرجات ومن الناحية السلوكية ، تظهر على المصاب بالذهان العضوى أعراض تدهور أو تعطل في العمليات العقلية ، واضطرابات انفعالية وتقلبات مزاجية ، كما يكون من نتيجتها انخفاض مستوى التواؤم الاجتماعي الذي يصل الى حد الاعمال المضادة للمجتمع .

وقد تحدث حالات الذهان نتيجة للحالات المختلفة من اصابات الدماغ brain damage فيؤدى هذا الى تلف في أنسجة المنح والجهاز العصبي المركزى ، بما يؤدى بدوره الى لون من الوان الذهان • وغالبا ما يكون الخلل الثاتج عن هذه الحالات قصورا في الوظائف الحسية أو الحركية أو كلاهما معا • وكثيرا ماتصاحب هذه الحالات هلوسات واضطرابات انفعالية شديدة مع تدمور عقلى واضح ، وتنحصر أهمية العلاج النفسي في خلق. نمساذج

سلوكية للتوافق مع حالة الفرد بعد الاصابة على هدى معرفتنا لمكونـــات الشخصية قبل الاصابة ·

أما النوع النانى من حالات الذهان العضوى فهى الذهان الناتج عنالاصابة ببعض الامراض التى يكون لها مضاعفات تصل لحد النثير في الجهاز العصبي وخاصة المنح و فمرض الزهرى مثلا قد تؤدى مضاعفاته إلى الشلل والى تلف انسجة المنح ، ونظهر لدى المريض أعراض متعددة مثل البلادة العامة ، وفقدان بعض الانعكاسات العصبية مثل حركة الشفتين ، والنسيان ، وتظه راعراض الهوس والاكتئاب ، أو هذاء العظمة ، كما تصاحب حالة باضطرابات انفعائية وتدهور عقلى ، وقد تزداد الحالة سوءا يؤدى الى موت المريض ،

كما ان هناك حالات ذمانية تنشأ عن التغيرات الكيميائية في الجسم واسمها حالات الادمان الكحولي الذي يصل فيها المد من الي درجة يتفصل فيها عن واقع الحياة فيعاني المدمن من الهلوسات والهذاء ، مع فقدان الذاكرة للأحداث القريبة ولا يخفي أن المهمن بادمانه على الكحول يختل توازن غذائه ويظل يعاني من سوء التغذية اذا لم يعالج ، ولكنه يظل متدهور الذاكرة ،

و مناك حالات أخرى كيمائية غير الادمان مثل حالات زيادة نشاط الغدة الدرقية الزائدة ، والتسمم ببعض الكيمائيات ولكنها حالات قليلة .

كما أن هناك حالات الذهان إلتي تنشأ عن الكبر في السن (ذهان الشيخوخة senile psychosis ، فمن المعروف أن خلايا المن تتدمور ووطائفها بكبر السن ، وقد يتلف جزء منها نتيجة لتصلب الاوعية السوية بالمن فتنقص كمية الاوكسجين الواردة للمن فتقل كفاءتها في أداء الوظائف المختلفة، ومن أعراض ذهان الشيخوخة الاكتئاب والتهيج والتعركز حول الذات والحافظة على الأشياء القديمة مع فقدان الذاكرة للحوادث القريبة ، وفي المراحسل المتقدمة من المرض يظهر هذا الاضطهاد مع تدهور عقلي واضح ونقص في القدرة على اصدار الاحكام الخاصة بالاسرة أوحتى بنفسه وحياته الخاصة ،

_ WAY _

: (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية) المحروباتية)

وهناك مجموعة من الحرافات الشخصية تنشأ عن عجز الفرد عن معلم العاداء الاجتماعية والمنصاص المعايير الاجتماعية والفيم والفوائين ، وعى الني سسمى في بعض الاحيان : به « السيكوباتية » • الا أن بعض الاخصائيين يفرقون السيكوباتية » • الا أن بعض الاحصائيين يفرقون السيكوبانية « والسوسيوباتية » •

قالنوع الأول هو حالة يكون عدوان الفرد قيها غيرموجه مباشرة للمجمع وهي حالة عدم اعتباد للفانون والاخلاق ، وتفسر على أنها ضعف في تكوين و الأنا الأعلى ، • والسيكوباتيون أناس لا يستطيعون نأجيل اشباع حوافزهم مهما كلفهم الأمر •

أما الحالات الأخرى فهى التى تسمى بالسوسيوبائية وهى التى يكون العدوان فيها موجها للمجتمع وقوانينه مثل الذى يشنعل الحرائق عامدا متعمدا دون سبب ظاهر •

وبوجه عام فان هذه الانحرافات تنشأ غالبا في الاحوال الني يعشل فيها الطفل تعلم طرق مقبولة لاشباع دوافعه وتقبل معايير المجتمع وقوانبنه ·

وقد تكون مسيبات الحالة هى الخبرات الصادمة فى الأسرة النى مر بها الطفل ، من أهمال أو تزمت فى المعاملة سواء كانت الأسرة غنية أو فقيرة ، وقد تكون أسبابها عضوية أو كيميائية ، وعلى وجه العموم لم تتبت البحوث بشكل قاطع ما آذا كانت الورائة أم البيئة أم العوامل الكيمائية هى العوامل المسببة لتلك الانحرافات ، ولكنه من الموثوق به أن هذه العوامل تتشابك فى مسئولينها فى خلق هذه الحالات ،

ومن خصائص المريض أيضا أنه يتصف بالبرود الانفعالي وعدم المسالاة والاستهتاد • لما وجه أن نسبه كبيرة منهم تقع في مستوى جيد من الذكاء مع روح عدوانية متأصلة (داخل تكوينهم النفسي) • كما تكشف عنها الاختبارات الاسقاطية ، ينشل معها الفرد في انشاء علاقات اجتماعية ناجحة •

وللعلاج النفسى والرعاية الاجتماعية أثر واضبح في تحسين هذه الحالات، الا انه بتقدم الحالة في العمر وجد أن درجة الاستجابة للعسلاج والاشراف تزيد •

_ 787 _

مراجع الفصل الثالث عشر

- ١ أحمد عكاشة : الطب النفس المعاصر القاهرة : مكتبة الانجلوالمصرية.
 ١٩٦٩ •
- ٢ ــ أنافرويد : الأنا وميكانزمات الدفاع (ترجمة : صلاح مخيمر ، عبده ميخائيل) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ، ١٩٧٢ •
- ٣ _ أنور الشرقاوى : انحواف الأحداث القاهرة : دار الثقافة للطباعــة والنشر ، ١٩٧٧
- ٤ ــ أيزنك ، هانز : هشكلات علم الناس (ترجمة : جابر عبد الحميد ،
 يوسف الشيخ) القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ •
- ماروك : نماذج مختارة من التحليل والعلاج النفسي ٠
 ر ترجمة : أحمد عبد العزيز سلامة) ٠ القاهرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٦٥ ٠
- ٦ ـ رمزية الغريب: أبحاث في علم النفس القاهرة: مطبعة لجنة البيان العربي ، ١٩٦٠
- ٧ ــ فينخل : نظرية التحليل النفسى فى العم اب (ترجمة صلاح مخيم ، عبده ميخائيل) ثلاثة أجزاء القاهرة : مكتبة الانجلو المسريسة ،
 ١٩٦٩ •
- ٨ ــ سيد غنيم : سيكولوچية الشخصية . القامرة : دار النهضة العربية ،
 ١٩٧٣ •
- ٩ ــ سيد عثمان : علم النفس الاجتماعي التربوي : السايرة والمفايرة ٠
 القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٧٠ ٠
- ١٠ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاسقاطية ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٦٤ ٠

_ 3A7 _

- ١١ مسوئيل مغاريوس: الصحة النفسية والعمل المدرسي القامرة:
 مكتبة النهضة المعرية ، ١٩٧٤ •
- ۱۲ عبد العزيز القومى : أسس الصنحة النفسية القاهرة : دار النهضة التصرية ، ۱۹۷۰ •
- ١٣٠ -بد السلام عبد النفار : في طبيعة الانسان القامرة : دار النهضة المربة ، ١٩٧٢ •
- ١٤.. عبد السلام عبد النفار : مقدمة في الصحة النفسية ٠ القامرة : دار
 التهضة العربية ، ١٩٧٦ ٠
- ۱۵ عطية من : التوجيه التربوى والمهنى القاهرة : مكتبة النهضة المعرية،
 ۱۹۹۹ •
- 17_ عطية هنا ، سامى هنا : علم النفس الاكليثيكى الجزء الأول : النشخيص النفسي الغاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٣
 - ۱۷ کوفیل و نیموشی و کوستیلو ویروك : علم نفس الشواد · (ترجمة : محمود الزیادی) · القاهرة : دار النهضة العربیة ، ۱۹٦٧ ·
- ۱۸ لویس ملیکه ، محمد عماد الدین اسماعیل . عطیة هنا : الشخصیة وقیاسها القاهرة : دار النهضة الصریة ، ۱۹۵۹ •
- ١٩ لويس مليكه : علم النفس الاكيلنيكي الجزء الأول : التسخيص والتنبؤ
 في الطريفة الاكلينيكية القاهرة :الهيئة المصرية العامة للكناب ،
 ١٩٧٧ •
- ۲۱ نوتكات ، برنارد : سيكولوجية الشخصية · (ترجمة : صلاح مخيس ،
 عبده ميخائيل) · القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٣ ·
- ٢٣ هول ، ل٠س ٠ :علم النفس عند فرويد ٠ (ترجمة : أحمد سلامة ،
 سيد عثمان) ٠ القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٦٧ ٠

- 23. Allport, G.W. · Puttern and growth of personality, New York : Holt Rinehart & Winston, 1961.
- 24. Allport, G.W.: Personality, A psychological interpretation. New York: Halt, Rinehart & Winston, 1937.
- Carlson, R.: Stability and changes in adolescence self image. Jour. of child dev. vol. 36, 1965.
- Cattell, A.B.: Collected papers of Raymond Cattell, San Diego, Calf Knapp. 1964.
- 27. Cattell, R.B.: Personality, A systematic theoretical and factual study. New York: Mc Graw Hill, 1950.
- 28. Chodorkoff, B.: Perceptual deferre and adjustment.

 Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 49, 1954.
- Engel, M.: The stability of the self concept in adolescence. Jour. Rerson. & Social Psy. Vol. 5, 1967.
- Fey, W.: Acceptance by others and into relation to acceptance of self & others. Jour. Abn. & Social Psy. Vol. 50, 1955.
- 31. Freud, S., New introductory lectures on psychoanalysis.

 New York: Norton, 1933.
- 32. Goldberg, R.: Review of R. Cattell Objective personality and motivation tests. *Jour. of Contemporary Psy. Vol.* 13. 1968.

- 33. Gough, H.: The Adjective Check list as a personality research technique. Psychological Reports Monograph, Vol. 6, 1960.
- 34. Hebb, D. : A textbook of psycology. 2nd. ad. Lindel-phia : Sauders, 1966.
- 35. James, D.: Self cooluation, Concepts and Mudies. New York: John Wiley, 1966.
- 36. Helper, M.: Parental evaluations of chicker & Children's self evaluation. Jour. Abn. & Social Fsy. Vol. 56, 1958.
- Katz, P. & Zigier, R.: Self image disparity. Jour. Person. & Social Pay. Vol. 5, 1967.
- 38. Mc Curdy, H.: An introduction of the study of the personality. New York. Harcourt Brass, 1961.
- Mc Celland, D.: Personality. New York. Holt Rinebart & Winston, 1951.
- 40. Rogers, C. & Others: Psychotherapy and personality change. Chicago, 1954.
- 41. Rubin, J.: Increased self acceptance. Jour. of Personality and Social psy. Vol. 5, 1967.
- 42. Sarason, I.: An objective approach. New York. John. Wiley, 1966.
- 43. Sheerer, E.: An analysis of the relationship between acceptance and respect for self and acceptance and respect for others. Jour. of Consulting Psy. Vol. 13. 1949.
- 44. Taylor, D.: Changes in self concepts. Jour. of Consulting Psy., Vol. 19, 1955.
- 45. Watson, J.: Behaviorism. Chicago univ. press, 1930.

الفصل الرابع عشر

القياس النفسي

يقوم العلم الحديث على القياس الرقمي لظواهر هذا الكون ، وعلى تصنيف نتائج هذا القياس في قوانين ونظريات موجزة واضحة منطفية تفسر ننائج القياس الرقمي للملاحظات الدقيقة والتجارب العملية .

والقياس عملية جوهرية في التقدم العلمي تمتد أهميتها الى مجال دراسة السلوك • فالعلوم تتطور تبعا لنطور وسائلها التجريبية وبياناتها العددية ، ولذا يصبح القياس النفسي حدفا رئيسيا لتطور وتغدم العلوم النفسية • (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) •

مفهوم القياس والأسس التي يقوم عليها:

يتضمن القياس النفس العديد من التنظيمات السلوكية التي يستعمل في قياسها وسائل مختلفة تشمل كل نواحي السلوك الصادر عن الغرد ، وهو مجموعة الافعال التي تصدر عنه في مكان معين ، وفي زمان معين ، وسلوك الانسان سلوك حيوى ، فالافعال التي يمارسها الانسان اما مادية أو نفسية ، والمادي هو ما يرتبط بالحركة ، أو القوى أو التفاعلات الكيميائية ، أو امتزاج المناصر وما الى ذلك ، أما الافعال النفسية فهي الصادرة عن الكائن الحي نتيجة احتكاكه ببيئة معينة ولا يمكن تفسيرها في عبارات مادية ، مثال ذلك الرغبات والتفكير والميول والتفكر والادراك ، وما الى ذلك من مظاهر نفسية مختلفة ،

وبينما يتيسر لنا قياس الظواهر المادية مباشرة فنحن لا تستطيع قياس الظواهر النفسية الا بطريق غير مباشر ، وذلك لأن الظواهر النفسية هسسى عبارة غن تكوينات فرضية تعمل وثلاحظها عن طريق آثارها ونتائجها فسى

الموقف السلوكي الموجود فيه الفرد • ففي الذكاء مثلا لا يمكننا قياسه بطريقة مباشرة ، ولكننا نتجه نحو وضع الفرد في موقف معين مضبوط يضطره الستعمال أقصى مالديه من هذه القادة • وبذلك نستطيع قياس هذا التكوين الفرض الذي يسمى بالذكاء عن طريق أداء الفرد في مجموعة من هذه المواقف .

والمقياس بذلك هو عبارة عن مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريفة كمية أو كيفية لتقيس بعض العمليات العقلية أو السمات أو الخصائص النفسية وهو طريقة موضوعية ومقننة لعينة من السلوك المراد قياسه أو فحصه والمثيرات هنا قد تكون أسئلة شفوية أو تحريرية وقد تكونسلسلة من الأعداد أو بعض الأشكال الهندسية أو النغمات الموسيقية ، وقد يكون يرموزا أو وسورا ، أو غير ذلك و

وهكذا فالاخصائى النفسى يغوم بما يقوم به الكيميائى فى معمله فهو يختبر عينة صغيرة من ألمادة المراد اختبارها وقد يأخذ عينة أخرى من نفس المادة بطرق للمادة ليتأكد من ثبات نتائجه ، أو قد يحلل عينة ثالثة من نفس المادة بطرق وأدوات أحرى كى يتأكد من صحة نتائجه ، وهو فى كل مرة لا يأخذ الا عينه صغيرة جدا من المادة المراد فحصها •

فاذا أراد عالم النفس أن يختبر المحصول اللغوى ، أو القدرة على التآزر اليدوى ، فهو يلاحظ أداء الفرد في عدد محدود من الكلمات أو المشكلات الحسابية أو حركات اليد ، وهذه كلها تختار بدقة حتى تمثل السلوك الكلى الذي يرغب في اختباره •

وتعتمد القيمة التشيخصية والتنبؤية للاختبار على ميدى نقنينه وموضوعيته ، كما تعتمد على مدى استخدام الاختبار كمؤشر على مجال أوسع وأكثر أهمية من السلوك ، ومن الواضع أن كلا من عدد وطبيعة الوحدات المنتقاة لكل اختبار معين تحدد مدى كفاية ما يغطيه هذا الاختبار ، أى تعتمد الاهمية التشخيصية والتنبؤية للاختبار على الدرجة التي يصلح عندما كدليل على سلوك مشابه أوسع مدى ، ويمكن للاختبار النفسى أن يتنبأ بالإمكانيات العقلية فقط عن طريق هذه العينات من السلوك المشابه ، على عكس الرأى الشائم القائل بأن الاختبارات العقلية لا يتسنى لها ان تستشف ما ورا السلوك

الظاهري الى المجال المختفى من الامكانيات والقدرات العقلية الكامنة •

والقياس هو نوع من المقارنة يقرر في صورة ارقام · واذا حللنا أي عملية قياسية وجدنا انها تتضمن عمليتين رئيسيتين :

أولا : عملية حسابية تيسر الحصول على رقم يسمى بدوره درجة -النيا : عملية القارنة ·

وفي عملية القياس النفسي نعنمه على أسس معينة . وأول هذه الأسس هو أن ما يوجد يوجد بهقدار ، وكل مقدار يمكن أن يفاس وبالتالي قائنا نطبق على الظواهر النفسية نفس المبدأ الذي يطبق على الظواهر الطبيعية مم فرق واحد . هو أننا في الظواهر الطبيعية نستطيع اجراء نوعمن الملاحظة المباشرة على الموضوعات المختلفة التي نحاول قياسها ، أما في الظواهرالنفسية فانما حقيقة نبدأ من ملاحظة سلوك الافراد ، ولكن نفترض أن هؤلاء الافراد جميعا يشتركون في صفة معينة ، هذه الصفة التي افترضنا وجودها تكون موضوع القياس

الأساس الثانى للقياس النفسى هو أن الافراد يختلفون فى مقسداو ما جملكون من صفة معينة ، فلا ببك أن الفروق الفردية أمر ملاحظ في حياتنا اليومية ، وهذه الفروق ليست قاصرة على سمة ما من السمات النفسية انما تكاد تكون عامة فى جميع السمات ، بل وفى مدى امتزاج هذه السمات فى الكل العام للفرد الذى يسمى بالشخصية ، والواقع أنه دون هذا المبسدا العام يستحيل التياس ، وذلك لأن القياس عملية مقادنة ، فكيف نستطيع أن نقارن اذا تساوى جميع الأفراد فى صفة ما من الصفات ، ولا شك ان ملاحظاتنا اليومية تؤيد هذا المبدأ كما أن كشوفنا العلمية قد اثبتته والقت عليه الأضواء العلمية .

الأساس الثانث الذي يقوم عليه القياس النفسي هو أن عينة السلوك في سمة ما تدل على الجموع الكلي لوحدة السعة • ولذلك حينما نفسيح اختبارا لقياس صغة ما ، فاننا نسلم جدلا بأن منه العينة من السلوك التي يمثلها هذا الاختبار ، تدل الى حد كبير على مقدار الصغة التي يقيسها هذا الاختبار عند مجموعة الأفراد الذين طبق عليهم •

فالقياس في الظواهر السلوكية هو وسيلة مادية لتحديد مستوى سبة معينة عند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجبوع الكلى للأفراد الذين تتوافرلديهم هذه السمة • وهكذا يكون القياس في الظواهر السلوكية هو عملية مفارنة بين فرد أو مجموعة أفراد وبين المجموع الكلى للأفراد الذين تتوافر لديهم هذه السمة • وهذه المقارنة غالبا ما توضع في صورة ما تسمى بالمعايير •

القياس والتقويم:

يرتبط بعملية القياس عملية أخرى ذات أهمية بالفة فى دراسة وتفسير السلوك ، وهى عملية التقويم • ويمكن القول من الوجهة التربوية والنفسية ان التقويم هو اصدار حكم على مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف • ويتضمن ذلك دراسة الآثار التي تحدثها بعض الموامل والظروف في تيسير الوصول الى تلك الأهداف أو في تعطيل الوصول اليها •

والتقويم في اللغة هو تقدير شيء معين ، أي أنه عملية تقدير قيمة مذا الشيء وبالتالي فأن التقويم هو العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين ، ولذلك فالتقويم في التربية هو تقويم احداث سلوكية ، سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل أو جزء منه أو الطريقة المتبعة في تدريس منهج أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها ، وذلك لأن ما يعنينا في هذا كله هو مدى التغير الناتج في أداء الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك .

وللتمييز بين مفهومي التقويم والقياس (فؤاد أبو حطب ، سيد عثمان ، ١٩٧٣) ، يغضل البعض أن يقتصر مفهوم التقويم على الحكم الكلى عسلى الظاهرة موضوع التقويم ، أما ا لقياس فيعنى الحكم التحليلي الذي يعتمك على استخدام الاختبارات وغيرها من المقاييس الأكثر دقة • كما يفضل البعض اعتبار التقويم أكثر عمومية من القياس ، فالتقويم ، كما يتمثل في صورة اصدار أحكام واتخاذ قرارات عملية ، قد يتطلب استخدام أدوات القياس أو عدم استخدامها ، وفي كلتا الحالتين يتضمن اصدار أحكام قيمية . value fudgements

ولذلك من الشروط الأساسية لعملية التقويم ان ما يقوم يجب أن يكون

قابلا للقياس · فطالما اننا في عملية التقويم نتصدى لعملية حكم ومقارنة ، فلابد لنا من تحديد مقدار ما يقارن حتى بتيسر لنا البعد عن النحيز ويكون عملنا متسما باقصى درجة من الموضوعية المكنة ·

ومن ذلك تتأثر عملية التقويم بالقياس ويشمل ذلك الشيء المسراد قياسه أو السمة النفسية المراد قياسها ، وأعداف القياس ، ونوع المقيساس المستخدم وكذلك طريقة القياس .

أغراض التقويم:

تحقق عملية التقويم عدة أغراض هامة سواء بالنسبة للاخصائيين في المجالات التربوية والنفسية والاجتماعية ، أو بالنسبة للافراد انفسهم موضوع التقويم ، فغى مجال التربية يسمى المعلم وعدير المدرسة دائما الى معرفسة ما حققته المدرسة من أهداف ، والاهداف التى لم تتحقق ، والموقات التى حالت دون تحقيقها ، كما أن المعلم يهمه بالدرجة الاولى التعرف على المشكلات التى نشأت خلال تنفيذ البرنامج التربوى سواء بالنسبة للمدرسة كنظام أو للصفوف الدراسية ، أو حتى بالنسبة للفصول الدراسية التى يعمل بها ، ثم تاتى الأهمية الأكبر بالنسبة للطلاب محور الأهداف التربوية الموضوعة ، ومعرفة أوجه النقص والقصور في مجموعة الاجراءا تالتي تعوق تحقيق عده الاهداف، أوجه النقص والقصور في مجموعة الاجراءا تالتي تعوق تحقيق عده الاهداف، ولذلك تعتبر عملية التقويم على درجة كبيرة من الأهمية ، وهي كما ذكرنا عملية مرحلية ونقطة تحول في دراسة الظواهر السلوكية بصفة عامة ، والعملية التربوية بصفة خاصة ، ولذلك يمكن أن تحقق عملية التقويم الأغسراض التالية :

ا ـ من أمم الأغراض التى تحققها عملية التقريم هو اجراء المواهة بسين أساليب التدريس المستخدمة ، وما يتبعها من اجراءات ، وبين الحاجات المختلفة للتلاميد موضوع التقويم • حيث أن تقويم هذه الأساليب يؤدى الى تحديد ما يحتاجه التلاميد من مهارات متخصصة أو طرق عمل معينة مما يجعل المعلم يقدر بدقة مستوى التمايز المطلوب في معاملة الطلاب المختلفين سواء بالنسبة الى الخصائص العقلية التى يتميزون بها ، أو فيما يختص بالصفات الانفعالية أو الوجدانية • وحتى في حالة عدم الوصول الى هذا المستوى من التمايز ، يستطيع المعلم الاستمانة بنتائج عملية التقويم فى توجيه أساليب التدريس بما تتضمنه من انشطة مختلفة بشكل آكثر فاعلية وايجابية ٠

٣ – الغرض الثانى الذى تحققه عملية النقويم يعتبر على درجة كبيرة من الأحمية ، وهو عملية التوجيه التربوى Educational guidance فبواسطة النتائج والمعلومات التى يتم الحصول عليها من عملية النقويم يمكن التعرف على مستوى الاستعداد التحصيلي لدى الطلاب بوجه عام ، وعلى نواحى التفوق الدراسى ، وارتباطه بالاستعدادات الخاصة ، وتفيد هذه المعلومات فائدة كبيرة في وضع برنامج ارشادى بعيد المدى للطلاب ، كما أنها تساعد في عملية توزيع الطلاب على مجالات الدراسة المختلفة ، وما بتبع ذلك من اجراءات لاختيار نوع الدراسة اشالية ، هذا بالإضافة الى أن هذه المعلومات نعنبر في ذائها عاملا مساعدا في تنبع حاله الطلاب حلال بنفيد البرنامج الدراسية ، والاستعابة بها في حل المشكلات التى قد تطرأ على حياتهم الدراسية ،

كما أن عملية النقويم تحقق بعدا آخر من أبعاد عملية التوجيه ، وهو البعد الشخصى فلا شك أن عملية التوجيه الشخصى personal guidance البعد الشخصى فلا شك أن عملية التوجيه السخصى التى تتم بواسطة المعلومات المستخلصة من التقويم ، يمكنان تعدد أكنر المسكلات اعاقة للطلاب سواء كانت مشكلات تعليمية أو مهنية أو اجت اعية أو انفعالية ، وبذلك نحقق هذه المعلومات أكبر من فائدة في أكثر من مجال ،

" - لا تقنصر الاغراض النى تحفقها عملية النقويم على الافراد موضوع النقويم كما رأينا فى العنصرين السابقين ، ولكن تحقق عملية التقويم علم أغراض أخرى للمؤسسة التى تقوم بالتقويم • ومن ذلك عملية المراجعة الشاملة التى تقوم بها المدرسة منلا بالنسبة لبرامجهاالتربوية، وما برتبط بها من عمليات ووظائف • فقد يكشف التقويم عن مواطن الضعف أو الفوة فى هذه البرامج • كما تمكن معلومات التنويم من مقارنة مستويات الأداء داخل المؤسسة موضوع التقويم بمسنويات أداء المؤسسات الأخرى التى تحقق نفس الخدمات والبرامج • كما تمكن

هذه المعلومات من دراسة نواحي التقدم والضعف في البرامج الموضوعية خلال الفترات الزمنية المختلفة للعام الدراسي ، وكذلك نحو معايير ومستويات الانشطة المختلفة ، ودراسة احتياجات تحسين هذه البرامج،

كما يمكن الاستفادة من نتائج عملية التقويم في توطيد العلاقات العامة بين هيئة المدرسة أو المؤسسة التي تقوم بالتقويم ، وبين أولياء الامور أو الافراد الذين توبطهم علاقات بهذه المؤسسة ، مما يساعد على تحقيق أمداف المؤسسة • (ريمرز ، ١٩٦٧) •

أغراض القياس:

الفرض الرئيسى من القياس هو الكشف عن الغروق بأنواعها : الغروق بإن الأفراد وذلك بمقارنة الغرد بغيره في ناحية من النواحي النفسية أوالتربوية أو المهنية ، ولتحديد مركزه النسبى ، والغروق داخل الفرد نفسه لمرفة نواحي القوة والضعف في الغرد بالنسبة لنفسه ، بمقارنة قدراته المختلفة معا ، والغروق بين المهن وهذا يغيدنا في الانتقاء المهني وفي التوجيه المهني وفي اعداد الغرد عموما للمهن ، والغروق بين الجماعات وهذا يغيدنا في دراسة سيكولوجية الجماعات وخصائص النمو ،

والوظيفة الأساسية للاختبارات النفسية هي قياس الفروق الفردية • وان كان تشخيص الضعف المعقلي هو الهدف الاساسي الأول للاختبارات النفسية ، وماذال كذلك في أنواعمميئة منها •كما توجد استخدامات اللينيكية كتشخيص الاضطراب الانهمالي والجناح •

وقد حققت بعض الاختبارات نبعاحاً كبيرا في ميدان الاختيالا والتصنيف المهنيين • هذا فضلا عن أن الاختبارات تكون جزءا هاما من أعداد الاخصائيين في شئون الأفراد • كذلك الحال في اختيار وتصنيف الجنود ، وأمامنا العليل ابتداء من الحرب العالمية الاولى اذ بدأت الاختبارات تغزو ميادين الخدمات العسكرية كلها •

كما تساهم الاختبارات الآن في حل الكثير من المشاكل العلمية ، اذ يستخسمها علم النفس الفارقي أداة في البحث ، في دراسة الفروق الفردية ، وقياس الغروق الجماعية وبحث العوامل البيولوجية واالثقافية وارتباطها بالغروق السلوكية ·

خصائص القياس:

بتمس القياس النفسي بعدد من الخصائص العامة أهمها :

- ا ــ القياس النفسى قياس كمى لبعد من أبعاد السلوك وذلك كتقــدير درجات عبر عن مستوى التلاميذ في التحصيل أو الذكاء أو مهارة معينة فالتقدير الكمى شرط ضرورى •
- ۲ ... القياس التفسى قياس غير مباشر : حيث اثنا نفيس ما يسمى بتكوينات فرضية أو أمور لا بمكن قياسها مباشرة كما نقيس بعض الأمور المادية ، وانما نقيس الذكاء بمجموعة من المشكلات أو الأسئلة أعدت بطريعة معينة يفترض أنها تقيس ما يسمى بالسلوك الذكى .
- ٣ القياس النفسى قياس نسبى وليس مطلقا : وذلك لأن درجة صعوبة أو سهولة أى اختبار تختلف عن غيرهمن الاختبارات ، حيثأن لكل اختبار ما يسمى بارضية الاختبار وهو الحد الأدنى وما يسمى بسقف الاختبار وهو أتصى حد يصل اليه الاختبار أى أنه لا بوجد ما يسمى بالصفر المطلق المعروف في القياس المادى كما أن المعايير التي نستخدمها في القياس العقلى مستمدة من السلوك الملاحظ في جماعة معينة من الأفراد وبعبارة أخرى تفسر الدرجة التي يحصل عليها الفرد في أى اختبار عقلى ، بمقارنتها بالمعايير المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى من بمقارنتها بالمعايير المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى من المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى من المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى من المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى معلى المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها هذا الفرد معلى المعايد المستمدة من الجماعة التي ينتمى اليها المعايد المعايد
- ٤ ـ توجه أخطاء في القياس النفسي : شانه في ذلك شأن القياس في أي ميدان من ميادين العلوم فالقياس عرضة لاخطاء تأتي من مصادر ثلاث مي :
- (أ) اخطاء الملاحظة: يختلف الأفراد في تقديرهم الكمى لشيء معين يلاحظونه كذلك تختلف تقديرات الفرد الواحد لاحدى الظاهرات من مرة لأخرى .

- (ب) آداة القياس: يؤدى اختلاف أدوات القياس الى اختلافات فى نتائج قياس نفس الفىء ويبدو هذا بوضوح فى مجال القياس المقلى والنفسي عامة ه:
- (ج) علم الاتفاق حول ما يقاس: ومصدر الخطأ هنا يندسر في أن الصفة التي ترغب في قياسها قد لا يكون هناك اتفاق تام عسلي طبيعتها ، حيث أن القياس هنا من النوع غير المباشر .
- ان القياس النفسى وسيلة وليس غاية فى حد ذاته فهو مفيد بالقدر
 الذى يساعد به من يستخدمه فى أى مجال على تحسين الأعمال وتطويرها،
 وبالقدر الذى يساعد به فى فهم السلوك الانسانى •

اساليب القياس:

ظلت حركة القياس النفسى والنربوى منذ ظهور أول مقياس عقسلى بواسطة عالم النفس الفرنسى « بينيه » ١٩٠٥ تعتمد اعتمادا كبيرا فى بناء المقاييس والاختبارات ، وخاصة ما يرتبط بقياس النشاط العقلى المعرفي من ذكاء وقدرات واستعدادات وتفكير وادراك وتذكر ١٠٠٠لخ ، على أسلوب واحد فى بناء المقاييس ، هذا الأسلوب يعتمد أساسا على مقارنة أداء الفرد بأداء الأفراد الآخرين المشابهين له والمتفقين معه فى أغلب الخصائص والصفات الشخصية والاجتماعية ،

ويدرك الاخصائيون في بناء الاختبارات والمقاييس ان هذا الاسلوب الذي ظل يقود حركة القياس زمنا طويلا انما يعتمد في جوهره على حساب متوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير التي تعلو هذا المتوسط أو تنخفض عنه . اى أن متوسط أداء الجماعة هو الركيزة الأساسية للمقارنة ، ولذلك يعتمد تقويم أداء الفرد على مقارنته بمستويات أداء الجماعة التي ينتسب اليها ، (شيرمان ، ١٩٧٤) .

وفى منتصف الستينات بدأت تظهر فى الولايات المتحدة الامريكية بعض الأفكار التى تدعو الى اعادة النظر فى الأسلوب المستخدم فى القياس ، وجاءت هذه الدعوة نتيجة رغبة الاخصائيين فى بناء الاختبارات والمقاييس الى معرفة وسائل قياس جديدة تمكنهم من الحصول على معلومات آكثر عن مستوى أداء الأفراد تفيد في اتخاذ القرارات النفسية. والثربوية في المجالات المختلفة ولا يمكن تحقيق ذلك الا بيناء أنواع جديدة من الاختبارات والمقاييس تتميز في تكوينها أساسا بأنها تعطينا مجموعة مقاييس يمكن تفسيرها بشكل مباشر في شكل مستويات أداء محددة وأي بناء مقاييس جديدة لا تعتمداساسا على استوى التوسط لاداء الجماعة واعتباره أساس المقارئة بين الفرد والافراد الآخرين كما هو حادث الان (فريس ، ١٩٧٣) و

وبدأت تنتشر الفكرة ، واتسع نطاق الاهتمام بها ، الى أن خرج لنا علما، نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات ، سميت بالاختبارات المرجعية علما، نفس القياس بنوع جديد من الاختبارات الميام على ماهو مستخدم الآن الميزان معالات القياس ويسمى بالاختبارات المرجعية – المعيار – norm ومع بدايه انتشار الاختبارات التى ترد الى referenced tests ميزان (CRT) ، بدأت حركة جديدة من حركات الاصلاح في مجال القياس المنتخدم ، وبعد فترة من بداية الاهتمام ببناء واستخدام اللختبارات التى ترد الى ميزان في الولايات المتحدة ، ظهرت قيمة هذا النوع من وسائل القياس في مجال التربية بوجه خاص ، (فريس ، ١٩٧٢) .

ومن خلال هذا العرض نستطيع أن نميز بين أسلوبين من أساليب القياس : أسلوب شائع ومعروف بين الاخصائيين في مجالات القياس ، وآخر جديد نرجو أن يأخذ طريقه في مصر والعالم العربي ويساهم في تطوير حركة القياس ، وما يتبع ذلك من تطور في تفسير الظواهر النفسية والعمليسات التربوية .

اولا: اللياس السند الي معيار Norm-referenced measurement):

يعتمد هذا الأسلوب من القياس على وسائل القياس التى من نسوع الاختبارات أو المقاييس المرجعية للعيار (NRT) التى سبق الاشارة اليها وهى تلك الاختبارات التى تفسر درجاتها فى ضوء المعايير التى تستخدمها والتى ترد اليها هذه الدرجات ويعتمد بناء هذه الاختبارات على حساب

_ T9V _

منوسط أداء الجماعة ، ثم حساب المعايير زيادة وتقصانا عن هذا المتوسط باتخاذ وحدات مستفلة عن الانحراف المعيارى كأساس لتدريج المقياس و وشترك هذه الاختبارات جميعها في خاصية رئيسية واحدة ، وهي الاعتماد على مقارنة أداء الفرد بأداء المجموعة التي ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التي يحصل عليها في أى من هذه الاختبارات ، وتفسير ذلك أن اخصائي الاختبارات يحدد أثناء عملية بناء الاختبار بعض الدرجات المعنية على أنها أقل الدرجات التي يمكن قبولها في الأداء على الاختبار - لذلك فالإفراد الذين يحصلون على درجات في هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون فد وصلوا الى مستوى النجاح المطلوب ، أما الافراد الذين يحصلون على درجات أن الافراد الذين يحصلون على درجات أدنى من هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون الدين من هذا المستوى ، أو أعلى منه ، يعتبرون الدين من هذا المستوى ، قانهم يعتبرون قد فشلوا في الوصول الى مستوى النجاح المطلوب (أنور الشرقاوى ، ۱۹۷۷) ،

ثانيا: القياس المسئد الى ميزان: Criterion-referenced measurement

هذا الأسلوب الجديد في القياس يعتمد على الاختبارات الجديدة التي تسمى بالاختبارات المرجعية ــ الميزان (CRT) • وفي هذه الاختبارات ينسب أداء الفرد الى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الافراد الآخرين كما في حالة الاختبارات التي ترد الى معيار (NRT).أي أن الاختبار الذي يرد الى ميزان (CRT) يتميز في نكوينه بأنه يعطينا مجموعة مقاييس. يمكن تفسيرها بشكل مستويات أداء محددة •

وبذلك يبدو الفرق واضحا بين الأسلوبين من القياس ، في القياس المستد الى معيار (NRM) تحدد ركيزة الاختبار في الوسط ، أي عنه مستوى الأداء المتوسط لجماعة معينة من الأفراد • ويتم توزيع وحدات المقياس أعلى وأسفل المستوى المتوسط • أما في حالة القياس الذي يرد الى ميزان (CRM) نقطة الارتكاز تحدد عادة عند الطرفين • فالدرجة التي تتكون في أعلى المقياس تدل على مستوى التمكن الكامل ، أي على أعلى مستوى للاداء الصحيح للقدرة أو للمهارة التي يتكون عند أسفل المقياس ، فأنها تدل على أدنى مستوى لهذه الهارة التي يتكون عند أسفل المقياس ، فأنها تدل على أدنى مستوى لهذه القدرة أو لهذه المهارة التي يتكون عند أسكل

منها المقياس ، والتي قد تصل احيانا الى مستوى الصغر (أنور الشرقاوي . ١٩٧٧) •

ويقيد هذا الأسلوب في القياس في أنه يعالج مشكلة الفروق الفردية التي قد توجد بين الطلاب في مجالات التحصيل والقدرات العقلية لانه يحقق تقويم أدا الافراد كل حسب قدراته واستعداداته · كما يمكن بواسطةعذا الأسلوب قياس يعض المهارات الدقيقة ، وكذلك معرفة المستويات المختلفة لأداء الافراد مما يمكن الاخصائيين والمعلمين من تشخيص حالات النخلف الدراسي ، وكذلك حالات التغوق ، وبالتالي يمكن تعديل وتغيير البرامج التربوية · كما أن هذا الأسلوب من القياس يحقق قيمة تربوية كبرى تتجلى في الحكم على سلوك الغرد بالنسبة الى نفسه ، أي بالنسبة الى قدراته وامكانيات الأخرين .

وسائل القياس

يستخدم المشتغلون بالبحوث والدراسات النفسية كثيرا من وسائل القياس التى ثبت فاعليتها في قياس الظواهر النفسية ، خاصة بعد التقدم الكبير الذي أحرزه علم النفس وأصبح علما يعتمد على الأسلوب العلمي في قياس طواهره ، مما أدى الى طهور عديد من وسائل القياس الفعالة والموضوعية لاستخدامها في الحكم على السلوك في جوانبه المختلفة •

د وقد صمت هذه الوسائل لتقيس أشياء كثيرة مختلفة • فبعضهايقيس أساليب أداء المفحوصين وقدراتهم • فتقيس اختبارات الذكاء مثلا القسدرة العقلية العامة ، وتقيس اختبارات متخصصة معينة مدى محدودا من القدرات مثل تلك اللازمة للفهم الميكانيكي أو الحكم على العلاقا تالمكانية • وتقيس اختبارات الملومات والتحصيل مستوى الكفاية الحالي في موضوع أو مهارة حصلها الفرد ، كنتيجة لتعليم خاص • وهي تتضمن اختبارات الكفاية في الكتابة على الآلة الكاتبة ، والهجاء والقراءة والحساب ، وكذلك بطاريات التحميل التربوي التي تقيس الأداء في مجالات عديدة ، وتتنبأ اختبارات الاستعدادات بقدرة المفحوص على أن يحسن أدام بالتدريب الاضافي ني

ميدان أكاديمى أو مهنى خاص • ورغم أن هذه الاختبارات تقوم على الأداه الراهن ، الا أنها تقيس عادة بعض المجالات التي لم يتلق المعوص فيها تعريبا خاصا • وقد تقيس عوامل مثل المهارة الميكانيكية ، التناسق الحركى ، القدرة الموسيقية أو الفنية أو تقيس الاستعداد للطب أو الهندسة أو اللفات •

كما توجد أيضا الوسائل التي تقيس تفضيلات الافراد وسلوكهم فبعضها يقيس ميول المفحوصين نحو مهن أو أنشطة معينة ، وبعضها الآخر يتعرض على طبيعة وأبعاد الاتجاهات والمعتقدات التي يتعسك بها الافراد أو الجماعات ازاء الفضايا الجدلية في المجتمع أو أنشطته ومؤسساته ويقيس نوع آخر من الأدوات والوسائل والعوامل الانفعائية والاجتماعية ، مثل تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين • كما تقيس اختبارات مشابهة جوانبهن سلوك الفرد مل سلوكه الاخلاقي ، أو بعض الصفات الأخرى لديه •

وقد أعدت وسائل عديدة متنوعة لتحديد الأوضاع البيئية والمآدية للأفراد والمؤسسات الاجتماعية والتربوية • فبعضها يقيس نواحى معينة في المنزل منل الوضع الاجتماعي والاقتصادي للاسرة أو علاقات الاب - الام ، أو الوالد - الطفل • كما تقيس اختبارات اللياقة الطبية والجسمية والحالة الصحية للافراد •

وتختلف وسائل القياس فى الطريقة التى تحصل بها على البيانات والمعلومات ، فضلا عن اختلافها فيما تقيسه : فهى تحصل على المعلومات عن طريق اختبارات أداء ، أو قوائم أو استفتاءات ، أو مقاييس متدرجة ، وقد تستفيد ببعض الأساليب الأخرى مثل الملاحظة والاساليب السوسيومترية والأسقاطية » (د م فان دالين ، ١٩٧٧) ،

وسنشير في الجزء التالى الى بعض هذه الوسائل • وتحيل القارىء الى الكتب المتخصصة في مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربويةوالنفسية لمرفة المزيد عن هذه الوسائل وأنواعها المختلفة وكيفية تكوينهاواستخدامها •

: Questionnaires أولا: الاستفتاءات

الاستفاء من الأدوات التي يستخدمها المستغلون بالبحوث الاجتماعية

والتربوية على نطاق واسع ، كما يستخدم في البحوث النفسية في حالات. معينة رذلك للحصول على حقائق عن الظروف والاساليب السلوكية القائمة

_ { • • _

بالفعل . كما يستخدم بكثرة في البحوث الثِّي تتعلق بالاتجاهات والقيم .

وتنكون أسئلة الاستفناء من صور متعددة ، فقد يضع الباحث أسئسلة الاستفناء في صورة مقيدة أو حرة (مفتوحة) أو مصورة ، ويمكن في حالان معينة الاقتصار على استخدام نوع واحد ، أو يستخدم مجموعة منها عند تسميم الاستفناء وتحدد طبيعة المشكلة ونوع المستفتين الصورة أو الصور السي بحتمل أن تعد الباحث أكس من غيرها بالبيانات المطلوبة للدراسة التي نوم بها ،

وتنكون الاستغتاءات ذات الصورة المقيدة أو الاجابات المحددة عادة من فائمة معدة من الأسئلة الثابنة ، والاختيار من بين اجابات ممكنة ، وعسلى المستغتى أن يضع اجابته بأن يكتب نعم أو لا ، أو يضع علامة أو دائرة أو خطأ نحت بند أو أكثر من قائمة من الاجابات ، أو ير تب مجموعة من العبارات وففا لأهبيتها ، وأحيانا أخرى يطلب منه أن يكتب عبارات مختصرة في مسافات بيضاً او سطور خالية ،

وقد تستخدم الاستفناءات الحرة في الحصول على المعلومات مسن المستفتين ، حيث تماح الفرصة لهم بالاجابة الحرة الكاملة في عباراتهم الخاصة بدلا من اجبارهم على الاخنيار بين اجابات محددة تحديدا قاطعا ، فالاستفناء المفتوح يعطيهم الفرصة لكي يكشفوا عن دوافعهم واتجاهاتهم ، الا أن هذا النوع من الاستفتاءات له مشاكله ، فقد تخلق الاجابات المعقدة ، المتعددة والمنوعة والمفصلة التي يعطيها الافراد كثيرا من المشكلات ، اذ تصبح عمليات تصنيف البيانات وتبويبها وتلخيصها عسيرة ، وتستنفذ كنيرا من الوقت ،

كما يمكن تصميم الاستفتاء من مجموعة من الصور او الرسوم بدلا من العبارات المكتوبة ، ليختار المستفتون من بينها الاجابات ، وقد يمدهم الباحث بتعليمات شفوية أيضاً بدلا من التعليمات المكتوبة ، ويعتبر هذا النوع من الاستفتاءات اداة مناسبة لجمع البيانات والمعلومات من الاطفال ومن الراشدين محدودي القدرة على القراءة بوجه خاص ، وغالباً ما تجذب الصور انتباء

_ 1.1 -

المستفتين أكثر من الكلمات المكتوبة . ونقلل من مقاومة المفحوصين للاستجابة و ونتير اجتمامهم بالاستثلة • كما أنها تهمواد اجيانا مواقف لا نخضح بسهولة للوصف اللفظى تصويرا واضحا ، وأحيانا تجعل من المكن كشف الجاهات أو جمع معلومات لا يمكن المحسول عليها بطرق أخرى •

: Interview ثانيا: القابلات الشخصية

تظهر أهمية المقابلة في القياس النفسي حينما نعلم أن كنيرا من الأفراد يميلون الى تقديم معلومات سفوية عن أنفسهم أكثر من نفديمها كتابة كما لا يمكن في حالات خاصة _ كما في مواقف العلاج والتوجيه النفسي _ الحصول على معلومات عن الفرد موضوع الدراسة بالوسائل المكتوبة • اذ أن هناك مميزات عديدة تنشأ من التفاعل الودي في المفابلة الشخصية ، لايمكن الحصول عليها في الاتصال غير الشخصي المحدود عن طريق الاستفتاء أو الاختبار • اذ يستطيع الباحت عندما يفابل المفحوصين وجها لوجه ، أن يشجعهم باستمراز ، وأن يساعدهم على التعمق في المشكلة ، وخاصة في المساكل الانفعالية • كما بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد • وتعبيرات بستطيع الباحث أن يصل عن طريق التعليقات العرضية للافراد • وتعبيرات الوجه والجسم ، ونغمة الصوت _ الى معلومات قد لا يمكن الحصول عليها في الإجابات المكتوبة •

وتختلف المقابلات الشخصية في أغراضها وطبيعتها ومداها • فقد تجرى لأغراض التوجيه ، أو العلاج أو البحث • وقد تقتصر على فرد واحد ، أو تمتد لتشمل عدة أفراد • وأحيانا تتكرر المقابلات وتعاد على فترات بهدف تتبع نهو سلوك أو اتجاهات أو مواقف •

وتعتبر المقابلات المقننة أفضل أنواع المقابلات في جمع المعلومات عن الأفراد والحكم على سلوكهم في حالات خاصة · حيث يوجه الباحث الى الأفراد موضوع المقابلة نفس الأسئلة بنفس الطريقة والترتيب · وتقصر الاجابة على الاختيار من اجابات محددة في قائمة تحديدا مسبقا · ولذلك تعتبر المقابلات المقننة علمية - في طبيعتها أكثر من غير المقننة لأنها توفر الضوابط اللازمة التي تسمح بصياغة تعميمات علمية ·

: Rating scales نالثا : مقاييس التقدير

كان من أهم دواعى انشاء مقاييس التقادير ، البحث عن أدوات قياس تر بن الباحثين في مجال القياس النفسي من اعطاء قيم رقمية لقديراتهملتغيرات الدراسة ، مما طور البحث في هذا المجال ، وعمل على تقدم وسائل القياس وقد استخدمت مقاييس التقدير طويلا في تقدير الافراد فيما يتعلق بالسمات العامة للشخصية بصغة خاصة ، وكذلك فيما يتعلق بالتحصيل أو اللياقة لعمل مفين «

ويتطلب انشاء مقاييس التقدير عدة شروط هامة لإبد من توفرها حتى يتحقق الهدف منها • وتنحصر هذه الشروط في المعرفة الدقيقة بميدان القياس ووصف الخاصية المقدرة بدقة ، مع تحديد الصفات التي تساهم في ذلك • كما يتطلب الأمر اعطاء أوزان مناسبة للبنود التي يتكون منها المقياس •

مستويات مقاييس التقدير:

توجه اربعة مستویات من مقاییس التقه یر(رمزیة الغریب ،۱۹۷۱ ،فان دالین ، ۹۷۲ ، س۰ أهمان ، ۱۹٦۷) هی :

۱ - المقياس الاسمى nominal scale أو مقياس التصنيف: وهو اقل مستويات القياس قرباً من القياس الموضوعي المستخدم في العلوم الطبيعية وهو يعتمد على عملية قياس تصنيفي ، أي أنه مقياس يعتمد على استخدام الرموز أو الارقام وتصنيف أشياء أو أشخاص أو سمات بغرض تمييزها بعضها عن البعض الآخر في مجموعات مستقلة • وهو أقل مستويات القياس قوة •

ومن أمثلة هذا النوع تضيف الأشخاص الى أسوياء ومرضى أو ناجع ` وراسب • أى تصنيف الأفراد الى مجموعات ثانوية بينها علاقة ما • هذه العلاقة هى التساوى فى السمة أو الظاهرة أو الخاصية •

Y _ مقیاس الترتیب: ordinal scale وحدو أرقی قلیلا من المقیاس السابق ولكنه یعانی من عدم تساوی وحداته ، ولابد من توفر شرطین فی هذا المقیاس :

أ ... تساوى الأفراد داخل الخانات وتباينهم بين خانات أوتصنيفات. المنياس :

ب ... وجود علاقة تربط التصنيفات ببعضها ، ولا تكون مستقلة كما في مقياس التصنيف أو الاسمى •

ورغم أن مقاييس الترتيب تضع الأشياء أو السمات في ترتيب محدد. بوضوح ، الا أن المسافات بين الأشياء المتتابعة غير معروفة ، وليست بالضرورة متساوية • فاذا نال أ،ب،ج الدرجات ١٠ ، ١٠ ،٥ في القيادة على التوالى في مقياس ترتيب يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) وأن (ب) أعلى من(ج)، الا أنه لا يمكن القول بأن (أ) أعلى من (ب) بنفس القدر الذي يفوق به (ب) ١٠ (ج) ، بمعنى أن تكون المسافة من ١٠ ـ ١٠ مساوية للمسافة من ١٠ ـ ٥ والنموذج التالى يوضح كيفية تكوين المقياس:

سهل سهلالىدرجة مناسب صعبالى صعب جدا. كبيرة

أفضل تماما أفضل بدرجة محايد لأميل اليه أرفض تماماً. كبيرة

ولذلك فان هذا المقياس لا يكتفى بالتصنيف الى فئات مستقلة ، وانها عناك علاقة مضطردة يمكن أن نرمز اليها بالملامة (د) التي تعنى أكبر من (آكثر تفضيلا ــ أصعب من ٠٠٠ الخ) .

ومعنى ذلك تساوى الأفراد فى كل درجة فيما بينهم فى ظاهرة معينسة واختلافهم عن المجموعات فى الخانات الأخرى فى هذه الظاهرة ، الا ان هناك علاقات مضطردة على طول المقياس تبدأ من درجة دنيا لتواجد السمة ، وتزيد فى اتجاه طرف المقياس الآخر ، آلا أن هذا التزايد لا يحدث ينسب المتأمسروفة، فالوحدات على طول المقياس غير متساوية ،

7 ـ المقياس ذو الفتات المتساوية: Interval scale انطبق على المقياس كل خصائص مقياس الترتيب مضافا اليها ميزة أخرى ثالة هي أن انسافة بين أى درجتين على المقياس ذات سعة معروفة ومنساوية سمى المفياس بمقياس الفتات و كان مستواه الاحسسائي أردى من المهياسين السابعين وذلك لان الباحث في هذه الطريقة يسلطيع أن يصور درجات المقياس بصورة دقيقة نمكنه من معرفة سعة الفتات بين الاقسام المختلفة عسلي المقياس .

وتعرف المسافة أو الاختلاف بين الدرجات باسم المسافة العدديم حيث أن جميع الاجزاء على الميزان متساوية ، بمعنى وجود وحدة ثابتة للمقياس .

خــ مقياس النسب Ratio scale وهو ارفى انواع مقاييس النعدير،
 حيث ننوفر فيه جميع خصائص مقياس المسافات ، بالإضافة الى أن له صفرا مطلف يحدد معطة بداية نابتة للقياس • وبالتالى يمكن الحديث عن كميات نسبية كما يمكن نحديد الفروق فى كم أية خاصية أو صفة ونتيجة لوجود الصفر المطلق أمكن ايجاد الفروق بين المقاييس المختلفة •

رابعا: الاختبارات Tests:

انتشر تطبيق الاختبارات في أغلب ميادين علم النفس المعاصر حتى أصبحت الوسيلة الاساسية الني يعتمد عليها علم النفس بفروعه المختلفة: علم السفس الحربي، وعلمالنفسالصناعي، والتربوي، والعلاجي، والاجتماعي وبقية الميادين الأخرى لعلم النفس وامتد انتشارها حتى شمل أغلب العلوم السلوكبة الاخرى وحكذا أصبحت الاختبارات سمة من سمات العصر الحاضر واحدى مميزانه الرئيسية واحدى مميزانه الرئيسية و

وقد كان لهذا الانتشار الواسع أثره على تطوير الناحية الموضوعية في علم النفس والتربية ، وعلى تأكيد الأهمية العملية لهذا العلم الناشىء ، الذى أصبح ميدانه فرعا من فروع العلم التجريبي (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) .

ومن الأسباب الرئيسية التي ساعدت على تطوير الناحية الموضوعية في النياس النفسي والتربوي ، التقدم الكبير الذي حدث في بناء الاختبارات

التى شملت جوانب عديدة من السلوك البشرى ، حتى أصبحت الاختبارات المقننة فى مجالى التربية وعلم النفس أهم مظاهر نبو حركة القياس • فقد ساعدت هذه الاختبارات على الحصول على معلومات أكثر دقة وأكثر موضوعية عن الافراد موضع القياس ، كما أنها سهلت الوصول الى هذه المعلومات بشكل أسرع وبكفاية أفضل عما كان يتبع فى المراحل الاولى من تطور حركة القياس ، مما هيا للاخصائين فى مجال القياس امكانية التعرف على الخصائص العقلية والشخصية للأفراد • ومن النتائج الواضحة والمباشرة لتقدم بناء الاختبارات، ما اللاحظه الآن بصفة خاصة من نشاط وتقدم فى مجال التربية من تطوير لأساليب الندريس وتعديل فى المناهج وتقدم وتضعب فى ميدان التقويم (ر٠ايليس ، ١٩٦٩) •

تعریف الاختبان واهم شروف استخدامه : یعرف الاختبار إلنفسی (فؤاد البهی ، ١٩٦٩) بأنه موقف تجریبی معدد ، یهیی، الظروف لاحداث میرات معینة للسلوك و ولقیاس هذا السلوك _ كما فی اسلوب القیاس المسند الی معیار NRM الذی سبق الاشارة الیه فی أسالیب القیاس بمقارننه الاحسائیة بسلوك الافراد الآخرین الذین یخضعون لنفس الموقف التجریبی السابق و وهو یهدف الی تصنیف الافراد تصنیفا رقمیا او وصفیا،

وبذلك يتضمن هذا التعريف المقاهيم التالية :

- ١ ـ الموقف التجريبي ٠
- ٢ _ تسجيل السلواء ٠
- ٣ _ التحليل الاحمالي ٠
- ٤ ـ ترتيب الأفراد وفقا لنتائج ذلك التحليل •

شروط الاختبار:

الاختبار النفسى هو مقياس مقنن لمينة من السلوك • والقصود بذلك أن أى طروف أو اعتبارات أو مؤثرات يمكن أن تؤثر فى الأداء على الاختبار يجب تحديدها والنص عليها واخذها فى الاعتبار اذا كان لنا أن تعتبر الاختبار مقننا •

ومن ذلك يعتمه الاختبار المقنن على مجموعة شروط أساسية يجب مراعاتها في بناء الاختبار وهي:

ا _ الموضوعية : objectivity : تتحقق موضوعية الاختبارات ، والتى تستخدم في قياس جوانب التنظيم العقلى المعرفي ، اذا كان الاختبار يعطى نفس الدرجة بصرف النظر عمن يقوم بالتصحيح • يعنى ذلك أنالاختبار يكون موضوعيا من ناحيتين : الأولى من ناحية السؤال ، فلا يكون للسؤال الا اجابة صحيحة واحدة للفرد الذي يعرف اجابة السؤال • والثانية من ناحية الصحح ، فلا يدخل تقدير المصحح الشخصى في الحكم على الاجابة ، فهي المصححة أو خاطئة •

Y - التمايز: differentiation يعنى ذلك أن يسمع الاختبار بالكشف عن الفروق بين الأفراد بشكل واضع والا انعدمت الفائدة المرجوة منه والاختبار السهل الذي لا يبين الفروق الفردية لا يعد مفياسا صالحا ، كما أن الاختبار الصعب الذي لا يظهر هذه الفروق لا يعتبر مقياسا جيدا ولذلك يجب أن يتضمن المقياس الجيد مستويات معينة من السهول...ة والصعوبة .

٣ ـ التقنين: standardization المقياس المقين مو ذلك المقياس الذي يعنى في جوهره انه لو استخدمه أفراد مختلفون ، فانهم يحصلون على نتائج متماثلة • وإذا أردنا أن نجعل نتائج القياس لها قيمة تنبؤية أو أن لها دور ملحوظ في تشخيص سلوك معين ، فأنه لمن الضروري أن تقنن وسأثل القياس تقنينا كاملا • ويتضمن ذلك سلامة الاسلوب وتوحيدالصياغة واستخدام العبارات والكلمات المناسبة لمستوى المختبرين أو المفحوصين • ويشمل ذلك أيضا صياغة تعليمات الاختبار والتأكد من أنها تنقل للمفحوص صورة واضحة ومحددة عن الأداء المطلوب منه • أي أن تقنين الاختبار يعنى وضع شروط موحدة لتطبيق الاختبار وتصحيحه •

٤ - الثبات reliability : ويقصد بثبات الاختبار ان الدرجة التي يحصل عليها فرد معين في اختبار معين ، هي تعبير صادق عن قدرته فيوقت اجراء الاختبار بمعنى أن المقياس لا تتغير نتائجه بالنسبة لما يقيسه عند

_ 1.Y -

الفود - وان الدرجة الحاصل عليها لا تتأثر بعوامل أخرى مثل الحالسة النفسية وقت اجراء الاختبار، وزمن أجرائه وطريقة الاجراء وطريقةالتصحيح وما الى ذلك و بالتالى فأن الاختبار الثابت هو ذلك الاحنبار الذي يعطى نفس الافراد، وتحت نفس النتائج باستمرار، اذا ما تكرر تطبيقه على نفس الافراد، وتحت نفس الظروف والشروط،

د - الصدق validity ويقصد به ان الاختبار يقيس ما يدعى قياسه ، ولا يقيس شيئا غيره • فاذا كنا نقوم ببناء اختبارا للعمليات الحسابية مثلا ، يجب أن يكون الاختبار قاصرا على قياس العمليات الحسابية فعلا ، ويقل فيه عامل اللغة أو الذكاء ، بمعنى أن يكون مشبعا بدرجة عالية بالخاصية التى وضع لقياسها •

ونوجه طرق متعددة لحساب الثبات والمعدق يرجع اليها نى الكتب التخصصة في القياس لعهم وجود المجال لشرحها •

تصنيف الاختبارات:

تعددت أسس تصنيف الاختبارات النفسية بتعدد وجهات نسيظر المستغلين بالقياس ، واختلاف اهتمامهم العلمى ، وتباين نظرياتهم الأساسية في كل المتغيرات النفسية ، وعلى ذلك اختلفت التصنيفات ذاتها تبعسسا لاختلاف أسسها ، الا أن علم الأسس المختلفة غاليا ما تشمل كل أنواع الاختبارات ، كما أنه قد تبناها مشتغلون بالقياس ، الختلفوا في اعدادهم كما اختلفوا في فلسفاتهم وتكوينهم الشخصى ، مما جعل هذه الأسس تفسها ثنفق في الكثير و تختلف أيضا في الكثير ،

ويصنف « فؤاد البهي » (١٩٦٩) الاختبارات والمقاييس النفسية على النحو التالى ؛

١ _ بالنسية ليدان القياس:

(أ) عقلية معرفية:

- اختبارات الذكاء والقدر التوالاستعدادات التي تكشف عن مستوى القدرة التي تصلح للتثبؤ بالأداء المقبل •

_ اختبارات التحصيل التي تكشف عن مستويات التعلم في مادة ما أو في جميع المواد التي درسها الغرد .

(ب) مزاجية شخصية

- ـ قائمة الأسئلة التي تكشف عن نواحي الجناح والشذوذ •
- ـ الاختبارات الاسقاطية التى تكشف عن السمات التميزة للشخصية •
- المواقف التي تقيس الفرد في موقف يمثل الحياة الواقعية
 التي يحياها أو يعد لها •
- ... الاستفتاء الذي يقيس آراء الناس واتجاهاتهم الاجتماعيــة بالنسبة لشخص مآ أو موضوع محدد •
- _ المقابلة التي تصلح لتقدير المستويات العامــة للأفراد بعد مناقشتهم •

٢ _ بالنسبة للفسرد:

قد تكون فردية وهى تلك التى يختبر بها العلماء كل فرد من الافراد على حدة منل اختبار بينية للذكاء ، وقد تكون جماعية ، أى يختبر بها مجموعة من الأفراد في جلسة واحدة •

٣ ـ بالنسبة للأداء :

قد تكون كتابية ، بمعنى ان تصاغ مادتها مساغة لفظية أو عددية، أو تحتوى على رسوم وأشكال ، وتتطلب الاجابة عنها استخدام القلم والورقة ، أو قد تكون عملية مثل لوحات الأشكال والأجهزة والآلات التى تتطلب أداءا معينا لا يحتاج الى الورقة والقلم .

٤ ـ بالنسبة للزمن:

قذ تكون موقوتة ، أى يحدد زمن اجابتها تحديدا دقيفا ، وتسمى

أحيانا اخنبارات السرعة ، أو قد تكون غير موقوتة وهي التي لا يحدد لها زمن معين للاجابة ، وتسمى أحيانا اختبارات القوة ·

ه _ بالنسبة للنمو:

- (أ) ما قبل المدرسة : وهي الني تصلح لسنى الهد والطغولة المبكرة، وتعبّمه في اجابتها على الآداء العملي •
- (ب) التعليم العام : وهى الى تصلح للطفولة المتوسطة والمناخرة والمراهقة . ولذا تحسب مستوياتها بالنسبة لتلاميذ المدادس الابندائية والاعدادية والاانوية ٠
- (ح) الرئد والشيوخوخة: وهى التى نصلح للنعليم الجامعى . وللرجال والنساء عامة ، ونحسب مستويانها بالنسبة لتلك الراحل الزمنية .

٦ ... بالنسبة للمغردات أو الأسئلة :

(1) اختيار اجابة من اجابتين:

مىل ١٨ + ١٧ = ٣٤ صبح او خطأ وعلى الفرد أن يضبع خطأ تحت كلمة صبح أو كلمة حط في إجابته

> على مذا النوع من الأسئلة · (ب) اختيار اجابة واحدة من اجابات عدة :

مثل ١٨ + ١٧ = ٣٤ ٢٦ ٣٥ ٣٧ وعلى الفرد أن يضع خطا تحت الاجابة التي يراها صحيحــة بالنسبة لهذا السؤال •

(ج) التكملة:

مثل ١٨ + ١٧ = وعلى الفرد أن يكتب الاجابة الصحيحة •

(ن) الطابقة:

مثل (۲ × ۹) (٤ × ٦) (٨ × ٧) ؛

(12) (17) (10) (17) (17) (12)

وعلى الغرد أن يصل بن السؤال القائم بالسطر الأول وأجابته القائمة في السطر النائي بخط ليدل بذلك على اختيارهاللاجابة المحيحة •

(ه) الاستجابات الحرة:

مثل اختبار بقع الحبر ، ومفردات الاختبارات الاسقاطية الاخرى •

(د) اعادة الترتيب:

مثل ۲ ۳ ٤ ٥ ٧ ٦

وعلى الفرد ان يعيد ترتيب هذه الأرقام بحيث تتزايد بنسبة ثابتة •

٧ _ بالنسبة للمعاير:

- (۱) معايع الأعمار العقلية: وهي التي تحدد العمر العقلي الذي يقابل الدرجات أو تحدد لكل عمر الأسئلة التي تناسبه •
- (ب) معايع الغرق الدراسية : وهى التي تحدد الفرق الدراسية التي تقابل الدرجات •
- (ج) معايع المستويات المتتابعة : وهى التى تحدد لكل عسر زمنى أو لكل فرقة دراسية مستوياتها المتتابعة التى تبدأ بالمدارج الضعيفة وتنتهى الى الامتياز والعبقرية •

مجالات القياس والقاييس الستخدمة فيها

بتقدم علم النفس وازدمار البحث في الظواهر السلوكية تعددت مجالات المراسة والبحث لدرجة أن ظهرت عدة فروع متخصصة داخل المجال الواحد ولازم ذلك بالطبع وساعد عليه تعدد وتنوع أدوات القياس وتقدمها •

ويقسم علماء النفس مجالات البحث في علم النفس تقسيمات مختلفة ، وينشئا عن هذه التقسيمات عدة مجالات لقياس الظاهرة السلوكية في جوانبها المتعددة • وسنعرض في الجزء التالى بعض هذه المجالات التي تتفرع عن التنظيمين الرئيسيين في دراسة الشخصية : التنظيم العقلي المسرفي الذي يتضمن الذكاء والقدرات العقلية والاستعدادات ، والتنظيم الانفعالي الوجداني الذي يتضمن الميول والاتجاهات والقيم •

وتمتمد دقة القياس النفسي على عاملين رئيسيين هما :

(أ) أن يحدد القائم بالقياس الظاهرة النفسية موضوع القياس تحديدا موضوعيا ، وبشكل دقيق •

(ب) تحديد أداة القياس المناسبة لقياس هذه الظاهرة ·

وفى رأينا أن التحدى الكبير لعلم النفس ليس فى اجراء عملية القياس فى ذاتها بقدر ما هو فى انشاء المقاييس المناسبة التى تمتبر الأساس فى الحكم على الظاهرة النفسية موضّوع الدراسة ، ومدى دقة هذه المقاييس وموضوعيتها وصدقها وثباتها .

ومن المجالات الشائمة في القياس النفسي : الذكاء Intelligence الذكاء

ويعتبر من أهمالعوامل النفسية المرتبطة بالنجاح في العمل المدرسي اذ أنه يمثل القدرة على أداء التفكير المجرد والتي تفسر في شكل القدرة على الفهم ، والقدرة على التعامل مع الرموز المجردة ، كالرموز الرياضية ، وكذلك معانى الكلمات ، والعلاقات اللفظية ، وعلى الرغم من أن الذكاء لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر على النجاح في الدراسة ، الا أنه يعتبر من أهمالعوامل التي تؤدي دورا هاما في ذلك ، ولذلك فان أغلب الاختبارات التي ظهرت للتنبؤ بالنجاح في الدراسة ، أو للتنبؤ بالقدرة على التعلم قد أعدت أساسا لقياس قدرات الطلاب في هذه الجوانب من السلوك ، وقد أصبح من الشائع أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات أن يطلق على هذه الاختبارات ، أختبارات الذكاء ، على الرغم من أن الاتجاهات الحديث في القياس النفسي تفضل أستخدام مصطلحات أخرى متسلل المحديث في القياس النفسي تفضل أستخدام مصطلحات أخرى متسلل « الاستعداد الدرس » scholastic aptitude و « الاستعداد التربوى »

وقد تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الافراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تطبيقه الاعلى فرد واحد ، لانها تحتاج الى ملاحظة المفجوس وتسجيل نتائجه كما تعتمد بعض هذه الاختبارات على اللغة ، وقد تعتمد على الصور والرسوم والاشكال وأداء بعض الاعمال .

وتعالج بعض الاختبارات عامل الذكاء كقدرة عامة على أساس انه محصلة لعدة عوامل آكثر تخصصا ، وبالتالى يمكن الحصول من هذه الاختبارات على آكر من درجة للفرد الواحد ، كل درجة تمثل صغة أو خاصية من مجموعة الخصائص التى تكون الاختبار ، وقد أنسنت هذه الاختبارات على اعتبار أن معرفة المكونات الرئيسية للذكاء تفيد في اتخاذ القرارات الهامة للأفراد كالتصنيف المدرسي أو المهني ، أو للتنبؤ بالنجاح في بعض المجالات ، ولذلك فان بعض هذه الاختتبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على المعامل فان بعض هذه الاختتبارات يتناول أكثر من بعد مثل القدرة على المعامل بالأرقام ، معنى الكلمة ، الادراك المكاني ، طلاقة الكلمة ، التفكير ، والذاكرة (ريمرز ، ١٩٦٧) .

وتتميز اختبارات الذكاء بعدة خصائص هامة نذكر منها الآتي:

۱ ـ من الأمور الهامة بالنسبة لاختبارات الذكاء انها جميعاً تقيس امكانية الفرد على التعلم • ولا نتعرض هذه الاختبارات الى قياس مستوى الذكاء الكامن لدى الفرد ، وانما ما يقاس هو أقصى ما يحتويه الاختبار من مواقف ومشكلات تكشف عن امكانيات الفرد العقلية المرفية • ولذلك فان نتيجة القياس هى محصلة لما يتضمنه المقياس من مشكلات الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات الحرى مثل «الاستعداد الحديثة فى القياس النفسى تفضل استخدام مصطلحات الحرى مثل «الاستعداد (ريمرز ، ۱۹۲۷) •

وقه تكون هذه الاختبارات فردية أو جماعية ، بمعنى أن بعضها يمكن تطبيقه على مجموعة من الأفراد في وقت واحد ، وبعضها الآخر لا يمكن تعد في صورة أسئلة أو عبارات أو مواقف أو صور ورسوم .

٢ ــ الخاصية الثانية لاختمارات الذكاء هي أنها تعرض الفرد لبعضالأعمال
 أو المواقف ، ومن خلال تعامله معها يمكن الكشف عن مهاراته أو المحاداته للتعلم • ويعتمد ذلك على مقارئة نتائج أدائه بأداء الأفراد

الآخرين المسابهين له على نفس هذه الأعمال · ولذلك فان اختبار الذكاء بهذا المعنى هو عبارة عن عمل مقنن يتعرض له الافراد بهدف الكشف عن مستوى امكانية تعلمهم ، والسراعة التي يتم بهدا ذلك ·

- ٣ .. كما أن اختبارات الذكاء لا تقيس القدرة الفطرية للافراد بشكلخالص بمعنى آخر ، تقيس اختبارات الذكاء القدرة المقلية للافراد في شكل مهارات وأعمال تم فعلا تعلمها ، ولا تقيس النكوين العقلى الخالص ولذلك لا تتعرض اختبارات الذكاء التي نستخدمها الآن الى قياس القدرة الفطرية الفطرية ما في في ذاتها نتاج لكل من القدرة الفطرية والسلوك المتعلم ، مما لا يمكن الفصل بينهما في عملية القياس .
 كما لا يمكن تعديد نسب وجود كل منهما .
- خاصية الرابعة لاختبارات الذكاء أن تقدير امكانية التعلم انذى تمدنا به هذه الاختبارات انما هو دائما نسبى ومقارن و بمعنى أس اختبارات الفركاء الحالية المستخدمة _ وهى من نوع الاختبارات المرجعية _ المعيار (NRT) والتي سبن الاشارة اليها في أساليبالقياس من هذا الفصل _ لا تمكننا من قياس الذكاء بشكل مطلق ولذلك فأن اختبارات الذكاء شأنها في ذلك شأن أغلب الاختبارات العقليــــة المعرفية المستخدمة في القياس النفسي والتربوي تتبع لنا فقط معرفه مستوى أداء الفرد في عمل معين بالنسبة لمستوى أداء الأفراد الآخرين لنفس العمل ، على أن يكون حؤلاء الافراد مشابهين للفرد ومتفقين معه في أغلب الخصائص الشخصية والاجتماعية (تشانسي ، ١٩٦٣) •

ومن أشهر المقاييس التى تقيس الذكاء العام أو القدرة العقليسسة العامة كما ذكرنا « مقياس بينية » عالم النفس الفرنسى ويتكون مقياس بينية الأصلى الذى نشر عام ١٩٠٥ باسم مقياس بينيه سيبون للذكاء من ٣٠ (اختبارا) تقيس النمو الحركى والتفكير المعرقى والذاكرة بانماطها المختلفة والتفكير الابتكارى كما يشار اليه آلآن ، وقد ظهرت عدة تعديلات على هذا

المقياس الى اللغة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع الميئة العربية وأجريت عليه بعض التعديلات لكى يتناسب مع البيئة العربية ويتالف مقياس و ستانفرد بينيه » كما يشار اليه الآن من صندوق يتضمن مجموعة من اللعب المقننة ، وكتيبين من البطاقات المطبوعة ، وكراسة لتسجل الاجابات ، وكراسة التعليمات ، وكراسة معايير النصحبح وقد رتبت أسئلة (اختبارات) المقياس وجمعت تبعا لمستويات الاعمار التى تمتد من سن عامين تى سن الرشسسه (فؤاد أبو حطب ، سيد عسان ،

ومن المقاييس العربية الشائمة في قياس الذكاء ، اختبار الذكاء المصور. وهو من اعداد أحمد ذكى صائع • وهذا الاختبار من النوع غير اللفظى الجمعى • فهو غير لفظى لانه لا يعتمد على اللغة الا كوسيلة اتصال في شرح نعليمات الاختبار والمعصود منه للأفراد الذين يطبق عليهم الاختبار • أما أداء الافراد في الاختبار نفسه فلا يخضع لأى عامل لغوى أو مهارة في اللغة ، لأن طبيمة الاستلة عبارة عن صور يطلب من المفحوص أن يدرك العلاقة بينها ثم يعمل علامة على المشكل المخالف • والاختبار جمعى لانه يمكن تطبيقه على عدد من الأفراد في وقت واحد • • ويهدف هذا الاختبار الى تقدير القدرة العقلية العامة لدى الأفراد في الأعمار من سن ٨ سنوات الى سن ١٧ سنة وما بعدها ومدة اجراء الاختبار عشر دقائق (أحمد زكى صالع ، ١٩٧٢) •

ومن الاختبارات المسابهة للاختبار السابق اختبار اللكاء غير اللفظى ، وهو من اعداد عطية محمود هنا عن الأصل الاجنبى للاختبار المقلى المتعدد غير اللغوى لترمان وماك كال ولورج • ويتطلب في جميع أسئلته _ وعددما 7 _ أن يحدد الطفل الشكل المخالف من بين • أشكال •

وبالاضافة الى صلاحيته لتقدير ذكاء الاطفال الذين لا يستطيعون التراءة والكتابة ، فانه من المكن استخدامه مع الأفراد المتأخرين تأخرا واضحا في القراءة والكتابة أو المصابين بالصمم • كما أنه من المكن استخدامه بقصد السيكولوجي في برامج التوجيه التربوي والمهنى والارشاد النفسي ، والخدمات النفسية المدرسية بصورة عامة • كما يمكن استخدامه على لمال

والنلاحين • ويستغرق اجراء مذا الاختبار نصف ساعة و سلم للاطفال من سن سبح سنوات وما بعا ٠

ومن الاختبارات الني تعتمد على اللغة في قياس الذكاء ، اختباوالذكاء الاعتمادي الذي أعلم السيد محمد خيري : ويهدف مذأ الاختبار الى قياس القدرة على الحكم والاستنتاج خلال ثلانة أنواع من المواقف : مواقف لفظية ، ودواقب تتناول الأشكال الرسومه .

كما يعتبر الختبار الاستعداد العقلى للمرحلة الثانوية والجامعات من الاختبارات الشائعة في البيئة العربية لعياس الذكاء، وهو من اعداد دعزية القويب ، وينقسم الاختبار الى ه أقسام هي : اليقظة الذهنية ، التفكير الرباضي ، ادراك المناقات الكانية ، مهم الربوز اللغوية ، التفكير المطقى ، ويحتاج في التوسط الى ساعة ونصاب الجرائه ،

ولا يتسم المجال منا الرض جميع أو انملب اختبارات الذكاء · ويمكن الرجوع الى آلكتب المتخصصة في القياس النفسي والتربوي ، لمعرفة المزيد حول هذا الموضوع ·

Abilities, aptitudes : القدرات والإستعدادات

يتكون التنظيم العقلى من مجموعتين رئيسيتين من العوامل: المجموعة الأولى وتتبلور حول القدرة الدامة ، وهى ما يطلق عليها الذكاء كما ذكرتا فى الجزء السابق ، والمجموعة الثانية هى القدرات الطائفية أو الاستعدادات الخاصة ، وا لذكاء العام للفرد وهو عبارة عن المحصلة الكلية لقدرات الفرد المختلفة ، كما أن القدرة الطائفية تتأثر ولا شك بحظ الفرد من القدرة العقلية العامة ،

ولذلك يميز علماء النفس بين القدرات العقلية المعرفية (فؤاد البهي ، ١٩٦٩) على النحو التالى :

القدرة العامة : وهى التى تشترك فى جميع العمليات الخاصة بالنشاط
 العقلى العرفى ، أو هى قدرة القدرات •

وترسل النتائج لكل من الطالب والمؤسسة التربوية الستى يرغم الالتحاق بها (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٦) .

ومن يطاريات اختبارات الاستعدادات المروقة كذلك في الولايسات المتحدة ، يطارية اختبارات الاستعدادات العامة

The General Aptitude Test Battery (GATB)

التي تم اعدادها بواسطة خبراء القياس النفسي بمكتب التوطيف الامريكي وكان الهدف من بناء هذه البطارية هو الكشف عن القدرات الاساسيةاللازمة للمهن المختلفة ، وذلك بغرض بناء اختبارات تقيس هذه القدرات لدى الأفراد بعد ذلك ، وكذلك تعديد أدنى مستويات الأداء على هذه الاختبارات وذلك للاستفادة منها في الاغراض المهنية ، وتتكون البطارية من تسمة اختبارات هي : اختبار الذكاء العام ـ القدرة اللغوية ـ القدرة العددية _ القسدرة المكانية ـ ادراك الشكل ـ الادراك الكتابي ـ التآزر الحركي ـ مهارة الإصابع المهارة اليدوية ، وقد تم تحديد الدرجات الدنيا للاستعدادات المطلوب لاكثر من ٥٠٠ عمل بواسطة النتائج التي خرجت بها هذه البطارية ، (لتيلور، 1979) ،

ومن الاختبارات البحديدة التي ظهرت حديثا في الولايات المتحددة الامريكية و بطارية الاختبارات المرفية العاملية و بطارية الاختبارات المربو التي أعدما مركز خليمة الاختبارات التربو ليوجرسي •

والغرض الأساسى من هذه البطارية التى تتكون من ٧٧ اختبارا وتقيس. ٢٣ عاملا معرفيا هو امداد الباحثين فى مجال القياس النفسيوالتربوى بمجموعة من المقاييس الجديدة للاستفادة منها فى دراسات التحليل العاملى • وقد اعتمدت هذه البطارية على مجموعة من الدراسات بلغت ثمان دراسة أجراها هذا المركز منذ فترة طويلة مما أدى فى النهاية الى ظهور خمسة عوامل جديدة استخدم فى قياسها ٢٣ اختبارا جديدا لم تتضمنها البطارية السابقة التى ظهرت عام ١٩٦٣ •٠

والتمرين · وقد يكون لدى القرد استمداد ومين · الا أن طروف البيئة ام تساعد على نضيج هذا الاستعداد أو بلورته في صورة فدرة عقلية ، ومع ذلك فلا تخلف طرق قياس الاستعدادات · (سليمان الخضرى ، ١٩٧٦) ·

ولا شك أن أثر العوامل البيئية واضع على الاستعدادات ، بعسنى انها تظل كامنة في الفرد غسير ظاهرة حتى نتيج لها الظروف الخارجية ، وخاصة التربية فرصة الظهور ، وهذه الاستعدادات الخاصة ، متنوعةوفائدتها كبيرة ، نذكر منها : الاستعداد اللغوى ، والاستعداد الموسيقى ، والاستعداد الرياضي ، والاستعداد العملى ، ، الخ ،

ومن البرامج الهامة المسنخدمة حاليا في أغلب الولايات المتحدة الامريكية لغياس استعدادات الطلاب المتقدمين للكليات ، البرنامج الذي يقوم به ويشرف عليه مركز الخدمات الاختبارية التربوية Educational Testing Service غي نيوجرسى ، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات The في نيوجرسى ، والذي يعرف باسم برنامج اختبارات الالتحاق للكليات Admissions Testing Program المرئيسية التالية :

(أ) اختبار الاستعداد المدرسي

: Scolastic Aptitude Test (SAT)

ويستفرق اجراء هذا الاختبار ثلاث ساعات لقياس المازات اللغوية والرياضية الأساسية للطالب •

(ب) اختبارات التحسيل Achievement Tests

وهي بطارية اختيارات تحصيلية كل منها يستفرق ساعة واحدة لقياس التجصيل في ١٤ مجالا دراسيا .

(ج) الاستفتاء الوصفى للطالب

: Student Descriptive Questionnaire

ويساعد الطالب في الكشف عن مهاراته النفاصة وميوله ، وتواحى نشاطه وأعدافه التعليمية * والدعاية والصحف والمجلات وأعمال الديكور والسينما · وكذلك قياس القدرة الفنية للرسم والتصوير · والاختباران هما تكميل الاشكال وتكميل الصور ·

وقد وضع هذان الاختباران على أساس تحليل القدرة الفنيه والخروج من هذا التحليل بعامل عام هو عامل الطلاقة في التعبير عن طريق الخطوط والرسوم اليدوية ه:

ومن اختبارات القدرات المستخدمة في الابحاث والدراسات العربية بكثرة اختبار القدرات العقلية الاولية الذي أعدم أحمد ذكى صالح لقياس أربع قدرات أولية مي:

القدرة اللغوية (القدرة على فهم الألفاظ) : وتفاس هذه الفدرة باختبار معانى الكلمات ومعناها القدرة على فهم آراء وأفكار غبرنا من الناس التي يعبرون عنها لفظيا •

٢ - القدرة على الادراك المكانى: وهذه القدرة تتعلق بالرسوم والاشكال والعلاقات المكانية ويظهر أثر هذه القدرة حينما يمارس الفرد تكوين شكل من عدد من القطع الصغيرة ، أو يكون رسما معينا من عدد من الخطوط ، أو حينما يحاول أن يصل الى مكان ما عن طريق أقصر الطرق .

٣ ـ الفدرة على التفكير (الاستدلال) : وتقيس هذه القدرة مسدى الاستفادة من الخبرات السابفة في الحياة وتحديد المواقف المسابهة التي سبق أن مرت بالفرد ثم تحديد أنواع السلوك الناجح وأنواع السلوك الفاشل ، ثم اختيار السلوك الناجح الذي يحقق أهدافه ، هذه القدرة تظهر حينما يجابه الفرد موففا يحتاج منه الى التنبؤ بنتائج أفعاله ، أو حينما يود الفرد أن يخطط لحل مشكلة أو التغلب على صعوبة ،

٤ ــ القدرة العددية: وهى القدرة على ممارسة الأعداد فى يسر وسهولة ودقة وعدم خطأ، وهى تتمثل بوضوح فى اجراء العمليات الحسابية، وهى غير القدرة على حل المسائل الحسابية التى تحتاج بجانب القدرة العددية قدرات أخرى كفهم معانى الكلمات، والقدرة على التفكير.

ويقوم الآن بتعريب البطارية واعدادها للاستخدام في البيئة المصرية « أنور الشرقاوي » ، أحد مؤلفي هذا الكتاب ،

ومن الاختبارات السائمة في هذا المجال والمستخدمة في البيئة العربية بطارية المهن الكتابية التي اعدها معمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحجيد موسى ، وذلك لقياس قدرة الافراد على القيام بالاعمال الكتابية ، مثل أعمال السكرنارية في البنوك والشركات والادارات المختلفة وبعسض الوظائف الكتابية الاخرى ، وتتكون هذه البطارية من ثلاثة اختبارات مي : اختبار العدرة العددية ـ اختبار السرعة والدقة ـ اختبار الاستدلال اللغوى، وبمكن الحصول على درجة معيارية مستقلة لكل اختبار ،

ا ـ ويتكون اختبار القدرة العددية من ٢٥ مسألة حسابية ، وقد وضعت خمس اجابات أمام كل مسألة ، وعلى المفحوص أن يختار اجابـة صحيحة واحدة من الخمس اجابات ، وتتضمن المسألل الحسابية المهارات الأساسية في الجمع والطرح والضرب والفسمة المختصرة والجذور التربيعية وبعض مسائل عقلية بسيطة ،

٢ ــ ويتكون اختبار السرعة والدقة من قائمة تضم اسماء مرتبة حسب الحروف الأبجدية وأمام كل اسم رصيد حساب بالجنيه والمليم ، وقد وضعت أستلة الاختبار في الصفحة المقابلة على حيثة ٦٠ اسما ، وعلى المعجوس ان

يضع أمام كل اسم الرمز الدال عليه حسنب الدليل الموجود بأعلا الصفحة • ٣ ـ أما اختبار الاستدلال اللغوى ، فانه يتكون من ٤٠ سؤالا ، وكل سؤال عبارة عن جملة تنقصها الكلمات الأولى والأخيرة ، وعلى المفحوص أن يختار من الكلمات المعطاة له ما يناسب الفراغات الموجودة بالجملة حتى يمكن أن تستكمل بشكل يجعلها صحيحة وذات معنى •

والزمن المخصص لأداء الاختبارات الثلاثة هو على التوالى ٢٠ دقيقة ، ١٥ دقيقة ، ٢ دقيقة ، ٢ دقيقة ،

كما اعد محمد عماد الدين اسماعيل اختبارين لقياس القدرة الفنية الدي الافراد في مجال الرسم والتصوير واختيار المستغلين في ميدان الاعلان

فقد نشطت الدراسات التي تتناول الأساليب المعرفية بعد انصراف العلماء عن القياسات الحسية • وقد سمى الأسلوب المعرفي بالتمايز النفسي psychological differentiation

أحيانا ، وبالاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكي perceptual field -- dependence -- independence أحيانا أخرى • (ويتكين وآخرين ، ١٩٧١) •

ويعود الاهتمام الحديث والمعاصر بالاستقلال الادراكى الى فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية ويرجع الفضل فى ذلك لآش ووتكن Wikin حيث خططا وأشرقا على برنامج بحوث كبير اهتمت بالطريقة التى يستطيع بها الأفراد تحديد الوضع الرأسى المعتدل فى الفراغ • فمن المعروف انالناس يستطيعون تحديد وضعهم الرأسى المعتدل معتمدين على معلومات تأتى من مصدرين ، المعلومات التى تأتى عن طريق البصر من الاشيا المحيطية بنا ، وتلك المستمدة من احساساتنا الداخلية • فالحجرة التى نجلس فيها _ على سبيل المثال _ مليئة بأشيا فى وضع رأسى معتدل ، تساعدنا على تحديد هذا الاتجاه ، كما أن الجسم عن طريق احساساته الداخلية ، يحقق نوعا من التوازن والاعتدال مع شد الجاذبية الأرضية • وعادة ما يكون الاتفساق أو التطابق موجودا بين المعلومات المستمدة من احساساتنا البصرية ، وتلك المستمدة من احساساتنا الباخلية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، المستمدة من احساساتنا الخاخية ، كما أن كلا منهما يكمل الآخر بسرعة ، وبشكل يمكن الفرد من تحديد الوضع الرأسي المعتدل • (سليمان الخضرى ، أنور الشرقاوى ، ١٩٧٨) •

وقد قام وتكن وزملاؤه بتصميم مجموعة من المواقف الاختباريـــة والتجريبية ، استطاعوا عن طريقها تحديد الأسلوب المسرفى « الاستقلال ــ الاعتماد على المجال الادراكى » وقياس الفروق الفردية فيه •

وقد استخدم في أحد هذه المواقف د اختبار المؤشر والاطلب الله المعتمل المؤشر والاطلب الفحوص Rod — and Frame Test ، ويتطلب أداء هذا الاختبار أن يجلس المفحوص في حجرة مظلمة تماما ، وعليه أن يقوم باستعدال مؤشر ماثل مضيء مثبت في اطار ماثل مضيىء أيضا ، بحيث يجعل المؤشر في وضع عمودي بينما يبقى الاطار في وضعه الأصلى الماثل دون تغيير ، مع العلم بأن المؤشر والاطار كلاهما يمكن أن يميل في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها • (ويتكين ، آش،

بالإضافة الى ذلك يقيس اختبار القدرات المقلية الاولية الذكاء المسام أو القدرة المعلية العامة ، ، أو كما يعرفه البعض بأنه قدرة القدرات ، أى القدرة التى وراء جميع أساليب النشاط المرفى .

والزمن المخصمص لقياس القدرات الأربع هو حوالي 20 دقيقة بما في ذلك قراءة وفهم التعليمات *

الأساليب العرفية: Cognitive styles

عرضنا في العناصر السابقة بعض نماذج من القدرات العقلية المرفية التي تمثل بعض الأنشطة الخاصة التي يمارسها الفرد في حياته الدراسية أو العملية على وجه الخصوص كما في القدرة العددية والقدرة الرياضية والقدرة الميكانيكية • ومن ناحية أخرى تمثل هذه القدرات مكونات النشاط العام للفرد الذي يتضم القدرة العقلية العامة أو ما يسمى بالذكاء • واذا اعتبرنا أن هذه الانشطة الخاصة تمنل محتوى contentو نوع النشاط ، . فإن شكل form هذا النشاط المارس في المواقف السلوكية المختلفة يشار اليه بالأساليب المرفية cognitive styles ، وتلك خاصية هامسة من خصائص الأساليب المعرفية ، حيث أنها تشير الى الفروق بن الافراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادراك أو التفكير أو حل المشكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات • كما تعتبر الأساليب المعرفية من الأبعاد المستعرضة للشخصية ، اذ تتخطى التمييز التقليدى بين الجانب المعرفي والجانب الانفعالي في الشخصية ، ومن ثم تمكننا من النظر ألى الشخصية نظرة كلية • ولذلك تعتبر من الوسائل الفعالة في تفسير السلوك في المواقف المختلفة • ومن الخواص الأساسية لها كذلك انه يمكن قياسها بواسطة وسائل غير لفظية مما يساعد على تجنب كثير من المشكلات التي تنشأ نتيجة لاختلاف المدويات الثقافية للأفراد ، والتي تثيرها أدوات القياس اللفظية ٠ (أنور الشرقاوي ، سليمان الخضري ، ١٩٧٧) ٠

ونتيجة لاهتمام عدد كبير من علماء النفس بدراسة الفروق في الادراك لا باعتبارها مؤشرات للذكاء ، ولكن باعتبار أن هذه الفروق تعكس أحسب الأساليب المعرفية التي تميز الافراد في تعاملهم مع الموضوعات المختلفة ،

Interests

رغم الاختلاف بين علماء النفس والباحثين في مجال الظواهر النفسية حول تعريف الميل ، الا أننا نشير اليه على أنه « استجابة قبول ازاء موضوع خارجي » ولذلك فالميول متعلمة ومكتسبة من تفاعل الانسان مع بيئته المخارجية ، سواء كانت هذه البيئة مادية أم اجتماعية ، أي أن الميول تعنبر استعدادات مكنسبة بطريفة معينة لنواحي خاصة من البيئة التي تحيط بالفرد ،

وهكذا تعتبر الميول نموذجا سلوكيا من نماذج الدوافع المكتسبة حيث أنها توبه صاحبها للاستجابة بطريفة خاصة لناحية معينة من البيئة انبي تحيط به ، بمعنى آخر يوجه الميل صحبه نحو مجموعة معينة من اساليب النشاط المنميزة عن غيرها من الأساليب الأخرى في البيئة أو المجال المحيط به ، ومن ثم يتسترط الميل الفرد ان يسنجيب بطريقة خاصة لموضوع ما أو لمجموعة من الموضوعات في البيئة الخارجية ،

وبخلف الميل عن الاتجاه ، حيث ان الاتجاه يتميز بالايجابية أوالسلبية . فاتجاه الفرد ازاء ننظيم النسل مثلا قد يكون موجبا أو سالبا . ورد يكون محايدا ، وهكذا في سائر موضوعات الاتجاهات ، أما الميل فانه اتجاههوجب عادة ، اذ ليس له الا ناحية واحدة فقط هي ناحية الايجاب ، ننحن لا نميل الا للاشياء أو الموضوعات التي نرغب فيها ، ولا نحب الا ما نميل اليه ، وهكذا يفترق الميل عن الاتجاه ، (أحمد زكبي صالح ، ١٩٧٢) .

وطبقا لتعريف الميل بوجه عام ، فان الميل المهنى هو المجموع الكلى.

لاستجابات القبول النى تتعلق بمهنة ما · ويتضمن ذلك انماط الاستجابات
الانفعالية ، والعادات السائدة عند الفرد ، ومدى ثباته الانفعالى ، والصفات
المزاجية التى تميزه كالانطواء والانبساط وصفاته الشخصية والاجتماعية ،
وهكذا يكون الميل المهنى ليس وحدة سلوكية أو اختيارواحد ، انما هـو
تنظيم سلوكى معقد يتعلق بمجموع استجابات القبول ازاء نشاط مهمنى

كما استخدم فى موقف آخر د اختبار الاشكار النضينه Embedded وفى هذا الاختبار يعرض على الفحوص شكل بسيط لفترة رمنية قصيرة ، ثم يقدم له بعد ذلك شكل معقد ، يتضمن بداخله الشكل البسيط ، ولكن فى صورة غير واضحة ، ويطلب منه أن يستخرج الشكل البسيط من الشكل المعقد بأن يعلم على حدود حدًا الشكل البسيط .

وقد قام أنور الشرقاوى وسليمان الخضرى (١٩٧٧) باعداد الصورة الجمعية من بطارية اختبارات الاشكال المتضمئة التى تتكون من ثلاثية اختبارات هى : اختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين ، واختبار الاشكال المتضمئة للراشدين أما الاختبار الثالث الذي نشير اليه الآن فهو اختبار جمعى وقد أعد بحيث يصلح تطبيقه على الراشدين وعلى الاطفال كذلك · وقد تم نقنين الاختبار على البيئة المصرية وأصبح صالحا للاستخدام · ويتكون الاختبار من ثلاثة أقسام رئيسية مى القسم الأول ، وهو قسم للتدريب ولا تحسب درجته في تقدير المفحوص ، ويتكون من سبع فقرات سهلة ـ القسم الثانى ، ويتكون من تسع فقرات متدرجة في صعوبتها · القسم الثائث ويتكون من تسع فقرات أيضا متدرجة في الصعوبة ، وهو مكافى المقسم الثائي من الاختبار .

وكل فقرة من الفقرات فى الأجزاء الثلاثة عبارة عن شكل معقب بالقبين داخله شكلا بسيطا معينا ، ويطلب من المفحوص أن يعلم بالقبل الرصاص على حدود هذا الشكل البسيط -

وقد طبعت الأشكال البسيطة التي يطلب من المفحوص اكتشافها وتعييف حدودها على الصفحة الأخيرة من الاختبار وروعي في تنظيم الاختبار الا يستطيع المفحوص رؤية الشكل البسيط والشكسل المعقد الذي يتضمنه في أن واحد وقد أعدت للاختبار تعليمات بسيطة مع بعض الأمثلة التي توضح طريقة الاجابة ، بالاضافة الى القسم الخاص بالتدريب ويستغرق اجراء الاختبار كله مع شرح طريقة الاجابة وقراءة التعليمات حوالي نصف ساعية ،

وله تلات Kuder Preference Record وله تلاث Kuder Preference Record اختبار • كيودر ، لدماضله الهنيه Strong's Vocational Interest Blank

صور ، واختبار ، سنرونع، للبيول المهنية

Lee and وله نموذ من واحد للرجال وآخر للنساء ، واختبار لى وثورب Thorp's Occupational Interest Invertory

را المعنية Thurstone's Vocational Interest Schedule

وقد أعد أحمد زكى صالح (٥٢ - ٦٠ - ١٩٦٥) اختبار الميول المهنية عن اختبار كيودر للمفاضلة المهنية ، وأجرى فيه بعض التعديلات في ثلاثيات عناصر الاختبار ، ويتكون الاختبار من ١٦٨ ثلاثية و ٥٠٤ وحدة أو عنصر .

حيث يتكون الاختبار من بعض أساليب النشاط ، مقسمة الى مجموعات ، كل مجموعة ننضمن ثلاثة وحدات أو عبارات ويضعالفرد علامة على اكثر العبارات تفضيلا و أى أن المفحوص يختار في كل محموعة أى في كل ثلاثية ، أسلوبين من النشاط ، أحدهما يميل اليه اكثر مز الباقي ، والآخر أقلهم ميلا له ويقيس الاختبار الميول التالية .

- ١ الليل المخلوى: يفضل صاحب هذا الميل العمل فى الخارج أو فى الخلاء أغلب الوقت ، ويحب أن يتعامل مع الكائنات الحية غيبر الانسيان
 كالحيوان والنبات ، ويتوفر هذا الميل عند الفلاح والمهندس الزراعى والطبيب البيطرى •
- ٢ الليل الميكانيكي : يفضل صاحب هذا الميل العمل في الآلات الميكانيكية الني تحتاج الى عدد وأجهزة وادراك بطبيعة العلاقات بين هذه الاجهزة ، وفحص الآلات واستعمال الادوات · ويتوفر هذا الميل عند المهندس الميكانيكي والعمال الفنيين ·
- ٣ الميل الحسابي أو العددي: يفضل صاحب هذا الميل العمل بالإعداد مثل معالجة مسائل الحساب والجبر والاحساء والأعمال التجاريب والشركات ومسك الدفاتر والعمل على الآلات الحاسبة ويتوفر هذا الميسل عند الصراف والمحاسب والاحصائي ومدرس الرباضة وكانب الحسابات •

ولذلك يختلف الميل المهنى عن غيره من الميول الأخرى و فالميل بوجه عام هو استجابة قبول ازاء موضوع خارجى ، سواء كان هذا الموضوع المخارجى موضوعا ماديا و أم شخصية معنوية ، أو أسلوب نشاط معين وقد يتعلق الميل بما يود الفرد أن يمارسه فى وقت فراغه فيتحول الميل فى هذه الحالة الى ميل لا مهنى مئل الميل الى مشاهدة السينما أو مشاهدة مباريات كرة القدم وغير ذلك وهذه الميول قد نتفق فى جزء منها مع عمله ، أو قد لا يكون بينها وبين عمله المهنى علاقة و مما يجعلنا تحدد الميل المهنى كما يقاس باختبارات الميول المهنية وكما نلاحظه فى أداء الأفراد وفى سلوكهم بأنه مجموع استجابات القبول اذاء مجموعة من أساليب النشاط التى تميز عملا مهنيا و معنيا و

ونعتمد اخنبارات الميول على قياس تفضيل استجابة _ ترتبط بنشاط مهنى غالبا _ على استجابة أخرى تدل على نمط آخر من أساليب النشاط الذى يتضمنه نشاط مهنى آخر ٠

وأحيانا نكون المفاضلة بين مجالات الانشطة ثنائية بين استجابتين ، واحيانا يكون التفضيل بين ثلاثيات • حيث يطلب من الفحوص ان يختار الأكثر تفضيلا ويؤشر على الاقل تفضيلا • والاستجابات في هذا النوع من الاختبارات لا تتضمن استجابة صحيحة وأخرى خاطئة • فكل استجابة يبديها المفحوص هي استجابة صحيحة ، طالما انها تعبر عن ميوله ازاء هذا الأسلوب من النشاك •

وما يجب أن نشير اليه لأهميته في هذا المجال هو أن المعلومات التي نحصل عليها من اختبارات الميول تختلف باختلاف المقاييس المستخدمــة وطرق بنائها • فبعض الاختبارات تعطى أكثر من درجة لأن الاختبار يتضمن أكثر من مقياس ، بينما بينما بعض الاختبارات الأخرى تعطى درجات عملى المجالات المهنية العامة مثل العمل الميكانيكي ، العمل مع الأفراد وهكذا • ولذلك تختلف هذه الاختبارات باختلاف الهدف منها وطرق بنائها • (ريمرز ، 197۷) •

ومن الاختبارات والمقاييس المروفة في مجال الميول المهنية نذكر :

- KY3 -

المكتبات وعمال البريد والعاملين في مختلف الوظائف الكتابية ٠

كما أعد عطية محمود هذا اختبار سترونج للميول المهنية للاستخدام باللغة العربية ويتضمن الاختبار ثمانية أقسام : الفسم الاول : يتعلق بتفضيل المهن ، والقسم الثانى يتعلق بنفضيل المواد الدراسية ، والقسم الثالث يشمل أنواع التسلية المختلفة ، والقسم الرابع يتضمن أنواع النشاط التى يحتمل أن يمارسها الفرد ، والقسم الخامس يتعلق بالصفات النى تميز الأفراد المختلفين ، والقسم السادس يتعلق بالمفاضلة بين أوجه النشاط على ضوء صفات هذا النشاط نفسه ، والقسم السابع ينعلق بالمفاضلة بين عملين محدودين ، أما الفسم النامن والأخير ، فانه يتضمن حكم الفسرد على مفسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية (عطية عنا ، المسه ، وتقديرها في بعض نواحي القدرة وصفات الشخصية (عطية عنا ،

وقد طبق سترونج الاختبار على الافراد من الجنسين في مختلف الاعمال وفي مختلف المهن، واستخرج مستويات الافراد في سن ١٥ و ٢٥ و ٣٥ و٥٥ وأم استخرج مستويات الأفراد بوجه عام في كل الاختبار، وسمى معاييره بالمعايير العامة، كما أنه استطاع الحصول على درجات مجموعات من الافراد في عدد كبير من المهن، وبالتآلي استطاع سترونج ان يستخرج الصورة الاساسية لكل مجموعة من المهن على حدة، يضاف الل ذلك أنه أضاف تقديرا جديدا للرجولة والانوثة فيما يتعلق بالميول بوجه عام، كما استطاع ان يحدد آكثر من ٢٠ نوعا من الميول المهنية التي يكشف عنها الاختبار،

Attitudes, values الاتجاهات والقيم

تعتبر الاتجاهات والقيم من الموضوعات الرئيسية التي يتناولها علم النفس الاجتماعي ومن مجالات القياس النفسي الهامة لارتباطها الوثيق بمظاهر السلوك الانفعال الوجدائي في الشخصية •

ويعرف الاتجاء بأنه استجابة ازاء موضوع معين أو رمز هذا الموضوع وغالبا ما يكون هذا الموضوع موضوعا جدليا اجتماعيا ، حيث يتكون لدى الغرد أثناء عملية النمو المستمرة مجموعة اتجاهات نحو الأفراد والجماعات

- ٤ ... الميل العلمي : يفضل صاحب هذا الميل التيام بالتجارب والبحوث وحل المشكلات ، ويهتم باكتشاف الحفائق الجديدة والاطلاع المستمر على الاكتشافات العلمية ، ويتوفر هذا الميل عنه الطبيب والصبيسلل والكيمائي ومساعد الممل .
- آليل الغنى: يغضل صاحب هذا الميل العمل الذي يحتاج الى الابتكار والإبداع كالرسم والنحت وتصميم الازياء وتنظيم الحدائق وتنسيقها، ويتوفر هذا الميل عند مهندس الديكور والمصور والنحات والممثل ومدرس التربية الفنية •
- ۷ الميل الأدبى: يفضل صاحب هذا الميل الاطلاع والكتابة ويجيد التعامل باللغة وتذكر الاقوال الماثورة والاستشهاد بها في المواقف المناسبة ، ويتوفر هذا الميل عنه المؤرخ والمحرر الروائي والناقد الادبى والمسرحي ومدرسي اللغات .
 - ٨ الميل الموسيقى: يفضل صاحب هذا الميل الاستماع الى الموسيقى والغناء
 وحضور حفلات الرقص ، وقد تكون لديه قدرة ومهارة موسيقية •
- ٩ ـ الميل الى الخدمة الاجتماعية: يغضل صاحب هذا الميل العمل من أجل الآخرين في تحسين أحوالهم ومساعدتهم ماديا وصحيا أو أدبيا ، ويتوفر هذا الميل لدى العاملين بالارشاد النفسي والزراعي والوعظ الديني والإخصائيين الاجتماعيين والمرضين والأطباء .
- ١٠ ــ الميل الكتابى: يفضل صاحب هذا الميل عمل الكتب الذى يتطـــلب
 سرعة ودقة ، ويجيد تتبع المراسلات والرد عليها ومراعاة الترتيب
 والتنسيق فى الملفات ، ويتوفر عند المحاسب وكاتب الأرشيف واخصائى

_ 24. _

يود أن يكون عليه في المستقبل ، ويتأكد بنفسه من أي الاشياء والامور التي تستحق الاهتمام والانتباء • وهكذا يصل الغرد عن طريق تحديد مستوياته الى تكوين مثله العليا • وحينما تعمم هذه المستويات والمثل العليا ، وتأخذ اطارا معينا تصبح قيمة ، الامر الذي يجعل من القيم نوعا من المساير الاجتماعية تتأثر بالمستويات المختلفة التي يكونها الغرد نتيجة احتكاكه بمواقف خارجية معينة ، ونتيجة لخضوعه لعملية تعلم مباشر أو غير مباشر من البيئة التي ينمو فيها •

ومن أهم أسباب قياس الاتجاهات النفسية ان قياسها بيسرالتنبوه بالسلوك ، كما أن له فوائد عملية في مجالات عديدة مثل التربية والتعليم والصناعة والانتاج والعلاقات العامة والاعلام والسياسة والحياة العامة سواء في السلم أو في الحرب ويلاح أن قياس الاتجاهات يفيد بصغة خاصة في حالة تعديل أو تغيير اتجاهات الافراد أو الجماعات نحو موضوع معين و

وعادة ما يلجا الباحثون فى مجال الاتجاهات والقيم نحو وضع سلم. متدرج من خمس درجات أمام كل قضية أو مشكلة من المشكلات موضوع القياس وهذا السلم يكون عادة فى الصورة الآتية :

أوافق جدا _ أوافق _ معايد _ أعارض _ أعارض بشدة

وهنا لا يحصل الباحث على اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، انما يعتبر كل تقدير على هذا السلم صحيحا طالما أنه يعبر عن وجهة نظر صاحبه ، ورأيه في هذه القصية ،

ويهدف قياس الاتجاهات الى معرفة الموافقة أو المبارضة بخصوص موضوع. الاتجاه ، ومعرفة شدة وثبات الاتجاه • ومن أهم شروط قياس الاتجاهات وضوح موضوع الاتجاه وبساطته وأهميته بالنسبة للمفحوصين • ويجب أن نلاحظ الفرق بين الاتجاه المقاس (اللفظى) والسلوك الفعلى • فالاتجاه المقاس أو اللفظى هو الذى نعرفه من نتيجة مقاييس الاتجاهات ، أما الاتجاه العملى فهو ما يلاحظ ويقاس من السلوك الفعلى •

ومن المقاييس العربية المستخدمة لقياس الاتجاهات مقياس الاتجاهات

والمؤسسات التي يتعامل معها وكذلك الموضوعات والمواقف الاجتماعية التي يتعرض لها في حياته .

وتوجد مجموعة كبيرة من التعريفات للاتجاه منها التعريف القاموسى اللئى يصاغ فى العبارة التالية (أحمد زكى صالح ، ١٩٧٢) و الاتجاه هو استجابة عامة عند فرد ازاء موضوع نفسى معين ، وبالتالى يتضمن الاتجاه حالة تاهب واستعداد لدى صاحبه تجعله يستجيب بطريقة معينة سريعة دون تفكير أو تردد ازاء موضوع معين ، وهذا الموضوع يرتبط عادة بشعور داخلى لدى الفرد ، أى أن الاستجابة الصادرة من الفرد ازاء موضوع الاتجاه هى استجابة تنتمى الى التكوين الانفعالى في الشخص ، وان كان يعبر عنها قولا أو فعلا » •

وتتميز الاتجاهات النفسية بمجموعة من الخصائص (حامد زهران ، 19۷۳) نذكر منها الآتي :

- ١ _ انها مكتسبة ومتعلمة وليست وراثية ٠
- ٢ ــ انها ترتبط بمثيرات ومواقف اجتماعية ويشتراك عدد من الافراد أو
 الجماعات فيها
 - ٣ _ انها تتعدد وتختلف حسب المثيرات التي ترتبط بها ٠
 - ٤ ... انها توضم وجود علاقة بين الغرد وموضوع الاتجاه ٠
- ان الاتجاه النفسى يقع دائما بين طرفين متقابلين أحدهما موجب والاخر
 سالب، هما التأييد المطلق والمعارضة المطلقة •
- ٦ ـ تتفاوت الاتجاهات في وضوحها وجلائها لدى الاثراد ، فبنها ما هو واضح صريح ومنها ما هو غامض مستتر .
- ٧ تغییز الاتجاهات بصفة الثبات والاستمرار النسبی کما یمکن تعدیلها وتفییرها تحت طروق معینة •

وترتبط القيم بالاتجاهات ارتباطا مباشرا • فالاتجاه كما ذكرنا هو مجموع استجابات القبول أو الرفض ازاء موضوع أو فكرة معينة ، ثم تتبلور هذه الاتجاهات الجزئية في السلوك الاجتماعي والنفس للافراد • وبالتالي يصل القرد الى مستويات أو معايير للسلوك ، فيقرر بنفسه نوع العمل الذي

الأبعاد السائدة في اتجاه الوالد (أو الوالدة) في عملية التنشئة الاجتماعية و تتمثل علم الصورة في درجات على المقاييس النوعية المختلفة التي يتضمنها المفياس الجماعي والتي يمكن رسمها في صورة صفحة نفسية ، فيتيسر بذلك تحلبل الفوى النسبية للابعاد المختلفة أما في الصورة الفردية فتتمثل مروزةالاتجاه السائد عن طربق رد الاستجابات الى المقاييس الفرعية المستخدمة في المراس الجماعي .

- 277 -

والمقياس بصورتبه يفيد كاداة للتشخيص وكاداة للبحث ١٠ اذ يعطى بصورة منهجية جوانب متعددة من الاتجاه الوالدى لا تظهر في المقابلة المفتوحة غر المقبدة ٠

وقد نما هذا المقياس أصلا من البحوث التي أجريت في مجال الاسرة المصرية سواء من هذه البحوث ما يتعلق بالاتجاهات الوالدية في تنشئية الطفل ، أو ما بتعلق بالقيم الاجتماعية السائدة في العلاقات الاسرية ، أو بنظرة الآباء الى مستقبل أبنائهم ، فقد كان من بين الأهداف التي ترمي اليها هذه البحوث ، بناء مقياس نستطيع عن طريقة أن نحكم بشكل كمي عن اتجهاه الوالد في عملية النشئة الاجتماعية التي يقوم بها بالنسبة الأطفال ،

وينكون المقياس الجماعي من عشرة مقاييس فرعية على النحو التالى :

١ ــ التسلط : ومعناه فرض الواله (أو الوالدة) لرأيه على الطفل •
ويتضمن ذلك الوقوف أمام رغبات الطفل التلقائية أو منعه من القيام
بسلوك معين •

- ٢ الحماية الزائدة: ويتصد بها القيام نيابة عن الطفل بالواجبات أو المسئوليات التي يمكنه أن يقوم بها والتي يجب تدريبه عليها أذا كأن له أن يكون شخصية استقلالية •
- ٣ ـ الاهمال: ويقصد به ترك الطفل دون ما تشجيع على السلوك المرغوب فيه أو استحسان له ، وكذلك دون ما محاسبة على السلوك المرغوب عنه كذلك ترك الطفل دون ما توجيه الى ما يجب أن يفعله أو يقدم به أو إلى ما ينبغي أن يتجنبه •

والنفسية للمعلمين اللى أعلم جابر عبد العميد ويوسب محمود الشيخ ، ومو من تاليف والتركوك ، كارول ليدز ، روبرت كاليس .

فقد بينت البحوث التي قام بها علماء النفس في السنوات الماضية أن انجاهات المدرسين نحو الشباب ونحو العمل المدرسي يمكن قياسها بدرجة عالية من الثبات ، وأنها ترتبط ارتباطا وثيقا بالملاقات الرقائمة بين المدرس وتلاميذه داحل حجرة الدراسة ، لذلك فقد أعد هذا المقياس لقياس اتجاهات المدرس الني يمكن أن تنبىء بطريفة سلوكه مع التلاميذ ، وبطبيعة علاقاته معهم ، وببين بطريقة غير مباشرة كيفية رضائه عن التدريس كمهنة ، كما يستخدم هذا المقياس في انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في استخدم هذا المقياس في انتقاء الطلاب لاعدادهم لمهنة التدريس ، وكذلك في المتقاء المدرسين ، كما يمكن الإفادة منه في ارشاد الطلاب عند الانتقاء المهنى ،

كما يمكن أن يمتد استعمال هذا المقياس الى مجالات أخرى مثل قياس . فاعلية برامج اعداد المعلمين ، أو قدرتهم على العمل مع مجموعات من الشباب .

ويشتمل المقياس على ١٥٠ عنصرا ، ويقوم الشخص بتسجيل اجابته في ورقة منفصلة عن ورقة الاسئلة ، وليس للمقياس وقت محدد ، ولكن يجب أن يشجع الشخص على الاجابة بسرعة ، وأن يبني انطباعاته الاولى ، وأن لا يتوقف طويلا أمام عناصره ، ويستغرق الاجابة على المقياس عادة معة زمنية تتراوح بين ٢٠ ، ٣٠ دقيقة ، وتتدرج الاجابة على المقياس في خمسة مسنويات هي : لا أوافق بشعة - لا أوافق - غير متاكد - أوافق - أوافق

كما أعد معمد عمادالدين اسماعيل ورشدى فام منصور(١٩٩٤) مقياس الانجاهات الوالدية (الصورة الجماعية والصورة الفردية) • ويتكون مذا المتياس في صورته الجماعية من ١٤٦ عبارة تقيس الاتجاهات الوالدية في أمادها المختلفة بطريقة التقدير الذاتي • أما في صورته الفردية فيتكون من أسائد عن طريق المقابلة الشخصية • ٧٢ سؤالا تعكس الاتجاه الوالدي السائد عن طريق المقابلة الشخصية •

والمقياس في كلتا الحالتين يهدف الى أعطاء الباحث صورة متكاملة عن

بالنسبة لها ٠ وحدم العبارات العشر هي التي تكون مقياس الكذب .

وقد تم بناء هذا المقياس بطريقة ليكرت ، وقد اختزلت درجات الموافقة أو عدمها الى ثلاث درجات بدلا من خمس وهي • « موافق » و « معترض » و «متردد» •

كما اعد للعربية عطية محمود هنا اختبار القيم الذى وضعه جوردون البورت وفيليب فرنون وجاردنى لندنرى ويتكون الاختبار من سنة مقاييس فرعية للقيم على النحو التالى :

- القيمة النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله الى اكتشاف الحقيقة ،
 فيتخذ اتجاها معرفية من العالم المحيط به ، ويسعى وراه القوانين
 التى تحكم هذه الاشياء بقصد معرفتها ويسميز الاشخاص الذين
 تسود عندهم هذه القيمة بنظرة موضوعية نقدية ، معرفية •
- ٢ ــ القيمة الاقتصادية : ويعبر عنها احتمام الفرد وميله الى ما حو نافع ،
 ويتخذ من العالم المحيط به وسيلة للحصول على الثروة وزيادنها
 عن طريق الانتاج والتسويق والاستهلاك واستثمار الاموال ويتميز
 من لديهم هذه القيمة بنظرة عملية •
- ٣ ـ القيمة الجمالية : ويمبر عنها اهتمام الغرد وميك الى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق أو التنسيق · ويتميز الاشخاص الذين تسود عنهم هذه القيمة بالغن والابتكار وتذوق الجمال والابـــداع الغنى ·
- ٤ ــ القيمة الاجتماعية : ويعبر عنها اهتمام الفرد بغيره من الناس · فهور يحبهم ويميل الى مساعدتهم · ويتميز الاشخاص الذين تسود عندهم مده القيمة بالعطف والحنان وخدمة الغير ·
- القيمة السياسية: ويعبر عنها في اهتمام الفرد بالنشاط السياسي والعبل في مجاله وحل مشكلات الجماهي ويتميز من لديهم هذه القيمة بالقيادة في نواحى الحياة المختلفة •

_ 277 _

- ٤ ـ التعليل: ويقصد به تشجيع الطفل على تحقيق رغباته بالشكل الذى يحلو له ، مع عدم توجيه لتحمل مسئوليات تتناسب مع مرحلة النمو التي يمر بها · وقد يتضمن هذا تشجيع الطفل على القيام بالوان من السلوك الذى يعتبر عادة من غيرالمرغوب فيه اجتماعيا · كذلك قد يتضمن هذا الاتجاه دفاع الوالدين عن هذه الانماط السلوكية غسير المرغوب فيها ·
- ٥ ــ الفسوة : ويفصد بنا استخدام أساليب العقاب البدئى (الفرب)
 والنهديد به والحرمان ، أى كل ما يؤدى إلى انازة الآلم الجسمى كأسلوب
 أساسى فى عملية التطبيع الاجتماعى •
- " الخارة الألم النفسى: ويتضمن جميع الأساليب التي بعتمه على اثارة الألم النفسى وقد يكون ذلك عن طريق اشعار الطفل بالذنب كلما الى سلوكا غير مرغوب فيه أي عبر عن رغبة محرمة كما قد يكون أيضا عن طريق تحقير الطفل والتقليل من سأنه أيا كأن المسموى الذي نصل البه سلوكه أو أداوه •
- ٧ _ التذبيلي: ويتصد به عدم استقرار الوالد (أو الوالدة) من حيث استخدام أساليب الثواب والعقاب ، أو بمعنى آخر ان نفس السلوك الماب قد يعاقب عليه الطفل مرة أخرى أو في وقت آخر ، كذلك قد يتنمن حيرة الوالد نفسه ازاء بعض انعاط السلوك .
- ٨ ــ التغرقة : ويقصد بها عدم المساواة بين الابناء جميعا والتغضيل بينهم
 بناء على المركز أو الجنس أو السن أو أى سبب عرضى آخر . .
- ٩ ــ السواء : وهو عبارة عن ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظـــر
 الحقائق التربوية والنفسية ويتضمن ذلك أيضا عدم ممارســــة
 الاتجاهات السابق ذكرها •
- ١٠ الكلب: يتضمن المقياس طريقة يمكن التعرف بها على مدى صدق استجابات المبحوث أو المفحوص على المقياس ، ومدى جدية موقفه ويتضمن هذا المقياس ١٠ عبارات معروف مقدما اتجاه الاجابة الصحيحة

ويلاحظ على اختبارات الشخصية انها تتأثر الى حد كبير بالنظرية الكامنة وراء بناء الاختبار • فاذا كان عالم النفس من أصحاب نظريات القياس والتحليل العاملي وضع مقاييسه فيما يسمى بالمقاييس الموضوعية • أما اذا كان عالم النفس من أنصار نظريات اللاشعور ، فانه يفضل استعمال الاختبارات الاسقاطية مثل اختبار بقع الحبر أو تكملة الجمل الذي يسقط فيه المفحوص مشاعره على ما يرآه •

كما يلاحظ على اختبارات الشخصية بوجه عام آنه لا توجد فيها اجابة صحيحة وأخرى خاطئة ، عكس ما هو موجود في الاحتبارات العقلية بصفة عامة ، حيث تقاس القدرة بالكفاية في الأداء ، كما تقدر بعدد الاجابات الصحيحة ، أما في اختبارات الشخصية فتعتبر كل اجابة صحيحة طالما آنها تعبر عن حقيقة شعور الشخص في الموقف الاختباري الذي يتعرض له ، كما يجب أن ندرك أن أي مقياس للشخصية انما يتيس ما وضع لقياسه من أبعاد أو سمات أو خصائص ، ولا يجب اطلاقاً أن تتعدى ذلك الى استنتاج مستوى الفرد المفحوص في صفة أخرى لم بتضمنها المقياس اعتمادا على التفسير الخاص للباحث أو أي اعتبار آخر ،

أنواع القاييس:

۱ - القاييس الفسيولوجية : Physiological measures

يلاحظ في المواقف الانفعالية ، وخاصة تلك التي تتميز بالحدةوالسرعة بعض التغيرات الفسيولوجية التي تظهر على الفرد ويمكن ملاحظتها وقياسها، منال ذلك تغيرات في ضغط الدم ، معدل سرعة النبض ، سرعة التنفس ، تغير لون الوجه ، غزارة العرق وغيرها من التغيرات الفسيولوجية ، وتفيد هـذه الملاحظات في قياس التغيرات الانفعالية للفرد ودرجة توافقه وبالطبع تحتاج هذه القياسات الى أجهزة متخصصة قد لا تتوفر في بعض مؤسسات الدراسة والبحث ، ولكن ذلك لا يقلل من أهميتها في دراسة جانب هام في الشخصية، ومو ما يرتبط بالتغيرات الفسيولوجية في المواقف السلوكية ،

٦ القيمة الدينية: ويعبر عنها اعتمام الفرد وميله الى معرفة ما وراءالمالم
 الظاهرى مشــل الرغبة فى معرفة اصل الانسان ومصيره • ويتميز
 الأشخاص الذين تســود عندهم هــذه القيمة باتباع تعاليم الدين فى
 كل النواحى •

الشخصية Personality

يدرك علماء النفس تماما أن الظاهرة النفسية متعددة الجوانب متشعبة الأبعاد وان دراسة مستوى التوافق النفسى والاجتماعي للفرد لا يقل في الأعمية عن دراسة ذكائه وقدراته العغلية المنخصصة وميوله واتجاهاته كما يدركون أن الفصل في دراسة الأبعاد المختلفة للسلوك انما هو أمرتعسفي بغرض التحكم الدقيق في ضبط الجوانب النفسية للفرد ، وهو ما تقتضيه الدراسة العلمية المتعمقة للوصول الى الدوافع والأسبابو التعرف عسلي المناهر وشكل الاستجابات •

لذلك فان ما يشار اليه في كتب علم النفس بالتوافق النفسي أو الشخصية انما يقصد به جميع السمات والخصائص النفسية المقلية والوجدانية من ذكاء وقدرات وميول واتجاهات وطرق تفكير وادراك وحل مشكلات التي تميز فردا معينا عن فرد آخر ، أي أن الشخصية هي الاطار العام أو الوعاء الذي يضم كل المكونات النفسية للفرد والتي تميزه عن الأفراد الآخرين (فلين، 1977) .

وفي مجال قياس الشخصية يتفق علماء النفس على أن اختبارات الشخصية هي تلك المقاييس النفسية التي تقدر في أسلوب من أساليب التقدير مظاهر التنظيمات السلوكية التي تنتمي لما يسمى بالتنظيم الانفعالي أو الوجداني في الشخصية ، أي تلك التي لا تنتمي الى التنظيم الموفي والادراكي والعقلي ، أي أن مقاييس الشخصية هي تلك المقاييس التي تستخدم في قياس الاداءات السلوكية التي تحدد الفرد في علاقاته الاجتماعية وأهدافه والتي تؤثر في سلوكه بطريقة ما ،

_ 474 _

Rating Scales : س مقاییس التقدیر ۳

وقد استخدمت لفترات طويلة لقياس التوافق النفسى للطلاب • وكل عبارة عن عبارات القياس تتضمن عدة أحكام ويطلب من الفرد أن يحددموضع الاستجابة الذي يتفق معه • ويمكن أن يطبق المفحوص المقياس بنفسه ، أو أن يقدم به شخص آخر كما في تقدير الرؤساء أو الكبار لمرؤوسيهم •

ويتكون المقياس من مجموعة عبارات تمثل بعض السمات النفسيةموضع التقدير ، وخد يتكون المقياس من قائمة بسيطة من الصفات يتم الاختيار بينها •

وتستخدم مقاييس التقدير كثيرا في قياس بعض جوانب الشخصية ، وخاصة ما يتصل بالاتجاهات نحو الذات • وهي تلك المقاييس التي تعرف باسم اختبارات مفهوم الذات Self-concept ومقاييس تقدير السيات التصنيفي • Self-rating A-sort ، حيث يحدد الفرد موضع الاستجابة على مقياس متدرج من ثلاث أو خمس أو تسع صفات • (أنور الشرقاوي ، ١٩٧٧) •

وقد سبق أن اشرنا تفصيلا الى هذا النوع من المقاييس اثناء تناول وسائل القياس في هذا الفصل •

٤ _ الاستغتامات ومقاييس التقدير الذاتي :

Questionnaire and self-inventories

على الرغم من أن القياس بواسطة الاستفتاءات يعتبر آكثر دقة وضبطا من الاعتماد على المقاييس الاسقاطية ، الا أن المستغلين بالقياس النفسى في مجال السخصية يميلون في السنوات الاخيرة الى الاعتماد يدرجة اكبر على self-inventories الاستفتاءات المقننة أو على مقاييس التقييد الذاتي standardized questionnaires ، وأكثر اسيتفياءات التيوافق دقية وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي وموضوعية هي التي تستطيع تشخيص وتحديد حالات عدم التوافق النفسي ثم تتبع هذه الحالات فرديا بالارشاد والعلاج .

ومن الوسائل المروقة في هذا المجال و اختبار بل للتوافق Bell

٢ _ المقاييس الاسقاطية ومقاييس التداعي الحر:

Free asociation and projective techniques

وتمثل أحد أنواع المقاييس المستخدمة بكثرة في الغياس النفسي ومحور الأداء على هذه المقاييس أن يتعرض الفرد لبعض المواقف و المنيرات غير المالوفة له أو المألوفة له كما في بعض مقاييس التداعي الحر ، كما أنها عادة تكون غير واضحة ، ومن خصائص هذه المقاييس أنها أحيانا لا تحدد عملا معينا يقوم به المفحوص ، والما تترك للمفحوص حرية ادراك اليرات التي تعرض عليه ، وحرية اعطاء الاستجابات التي تكشف عن الجوانب الاساسية لبنائه النفسي ، كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته البنائه النفسي ، كما أنها تنميز بأنها لا تمكن المفحوص من تفسير استجاباته .

ومن أشهر المقاييس المستخدمة في هذا المجال و اختبار بتم الحير لرورشاخ Rorschach Ink Blot Test وهو من آكثر الاختبارات الادراكية الاسقاطية أهمية و فكرة الاختبار تقوم على أساس اعطاء المفحوص مجموعة بطاقات (عددها ١٠) ويطلب منه أن يتحدث عما يراه في كل منها اى ما تمنله بقع الحبر من وجهة نظره هو ويسجل ذلك بالإضافة الى تسجيل تعبيراته الانفعالية وملاحظاته التلقائية و وتؤخذ هذه الاعتبارات كلها في تفسير نتائج الاداء على الاختبار و (ريمرز ، ١٩٦٧) و

ورغم أن اختبار رورشاخ يعتبر من الاختبارات الغردية ، أى التى لا تطبق الا على فرد واحد فى وقت واحد ، الا أن « فاروق أبو عوف ،(٩٧٦) قد استطاع أن يعد هذا الاختبار للاستخدام الجمعى وذلك فى الدراسة التى أجراها بعنوان « مدى صلاحية اختبار بقع العبر لرورشاخ لقيــــاس الابتكارية ، •

ومن الاختبارات الادراكية الاسقاطية المشهورة كذلك و اختبار تفهم الموضوع Thematic apperception Test (التات TAT) ، ويتكون الاختبار من ١٩ بطاقة تتضمن كل منها صورة غير واضحة • ويطلب من المفحوص أن يكون قصة لكل صورة . مع وصف مشاعر وأفكار الشخصيات أو الافرادالذين بكونون الصورة •

للطلاب · كما يعتبر بمثابة مقدمة ومدخل لمناقشة قياس منفيرات الشخصية وما يرنبط بهذا المقياس من مشكلات الثبات والصدق · كما يقدم المقياس للمدرس أساسا لمناقشة الجوانب المختلفة لنظرية الشخصية والفروق الفردية (جابر عبد الحميد ، ١٩٧١) ·

كما أعد عطية محمود هذا ومحمد عماد الدين اسماعيل ولويس كامل مليكة اختبار مينيسوتا المتعدد الاوجه (١٩٥٩) • وهو يعتبر من اختبارات الشخصية الهامة التي اعتمدت عليها أبحاث عديدة حيث يتميز بأنه اختبار اكلينيكي لقياس درجة ونوع الانحراف النفسي في النواحي التالية : نوهم المرض _ الاكتئاب _ الهستيريا _ الد لموك السيكوباني _ الذكورة والانوثة _ الدارانوبا _ السيكائينيا _ الشيزفرينيا _ الهوس الخفيف _ الانطواء • هذا بالإضافة الى ثلاثة مقاييس أخرى لتحديدمدي تعاون المختبر وصدقه ، ومحاولة تقديم صورة ملائمة عن نفسه • وأهم استخدامات هذا المفياس انه بفيد بدرجة كبيرة في الكشف عن النياحي المرضية (عقلية ونفسية) وذلك بالنسبة لمن هم في مستوى الثانوية العامة وما بعد ذلك من المراحل التعليمية • كما يمكن استخدام المقياس لاختبار فردي أو جمعي •

ومن مقاييس التقدير الذاتي كذلك « اختبار الشخصية ـ بيرترويش » الذي أعده للعربية عثمان نجاتي عن الأصل الاجنبي

Bernreuter Personality Inventory

والاختبار يتضمن ستة مقاييس منفصلة هي : مقياس الميل العصابي ، مقياس الاكتفاء الذاتي ، مقياس الانطواء _ الانبساط ، مقياس السيطرة _ الخضوع ، ومقياس الثقة بالنفس ، ومقياس المشاركة الاجتماعية ، ويمكن استخدام المةاييس الستة أو بعضها فقط لوجود ارتباط بين بعضها ، وقد تبين تبات وصدق المقياس في البيئة الامريكية ، ومازال المقياس يحتاج الى دراسات عديدة في البيئة المصرية حتى تتاكد فاعليته ،

وقد أعد محمد عمادالدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى مقياس الارشاد النفسى (١٩٦١) الذي وضعه أصلا رالف بيردي وولبور ليتون

Adjustment Inventory و فائمة مشكلات موني

Moon: y Problem Check List

Syracuse Scales of social relations

" واختيار مينيسونا المنعدد الاوجه لفياس الشخصية ، Minnesota Multiphasic Personality Inventory (MMPI)

وقد عكف علماء النفس في مصر منذ فترة على تعريب واعداد وتفنين عدد كبير من مقاييس الشخصية الأجنبية ، بالاضافة الى اعداد عدد من المقاييس العربية الأصل و وبذلك أصبح يوجد بالمكتبة العربية عدد لا بأس مه من مقابيس الشخصية معتمد عليها الى حد كبير في الدراسات والابحاث التي تجرى الآن •

ومن المقاييس التي بم تعريبها واعدادها باللغة العربية مقياس التفضيل الشخصى الذي أعده حابر عبد الحميد جابر والذي وضعه في الأصل آلن .Edwards Personal Preference Schedule

وهذا القياسيزود الباحث بتقدير سريع لعدد من المتغيرات المرتبطة بالشخصية السوية مستقل كل منها عن الآخر نسبيا • وتهدف عسناصر المقياس أو فقراته الى تقدير عددمنالحاجات النفسيةالتي حددها هنرى موراى المقياس أو فقراته الى تقدير عددمنالحاجات النفسيةالتي حددها هنرى موراى استخدمها « موراى » وهي التحصيل ـ الخضوع ـ النظام ـ الاستعراض ـ الاستغلال الذاتي ـ التواد ـ التأمل الذاتي ـ المعاضدة ـ السيطرة ـ لوم الذات ـ العطف ـ التغيير ـ التحمل ـ الجئسية الغيرية ـ العدوان • ويمكن اجراه هذا الاختبار فرديا أو على مجموعة كبيرة من الأفراد • ولقد وجد بالتجربة أن طالب الجامعة يحتاج الى ٦٠ دقيقة لبكمل الاجابة على هذا الاختبار ، وليس هناك رمن محدد للاجانة كما هو معروف في اختبارات الشخصية •

ويعتبر هذا المقياس اداة مفيدة من أدوات التوجيه التعليمي والمهنى

مراجع الغصل الرابع عشر

- ١ .. أحمد زكى صالم : اختبار الميول المهنية (كراسة التعليمات ٠
- ٢ -- أحمد ذكى صالح : اختبار القدرات العقلية الاولية (كراسية التعليمات) ، النهضة المصرية .
- ۴ ـ أحمد زكى صالح : «اختبار الذكاء المصور » (كراسة التعليمات) . ١٩٧٢ •
- ٤ ـ احمد زكى صالح: الأسس النفسية للتعليم الثانوى القاهرة: النهضة
 العربية ، ١٩٧٢ •
- ٥ ـ أنور محمد الشرقاوى : « أهداف مركز الخدمات الاختبارية التربوية قى نيو جيرسى وبرامجه التربوية والنفسية » (صحيف قالتربية أكتوبة المدد الرابع ، ١٩٧٦ .
- 7 ... أتور محمد الشرقاوى ، وسليمان الخضرى الشيخ : اختبار الاشكال المتضمئة ... الصورة الجمعية ... كراسة التعليمات القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- ۷ ــ أنور محمد الشرقاوى: « الاختبارات المرجعية ــ الميزان وسائل جديدة في القياس التربوى والنفسى » الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ــ المجلد الرابع ، ۱۹۷۷ •
- ٨ ـ انور محمد الشرقاوى : الحواق الاحداث القامرة : دار النقافـــة
 للطباعة والنشر ، ١٩٧٧ •
- ٩ ــ أنور محمد الشرقاوى : « بطارية الاختبارات العرقية العاملية » ،
 ١٩٧٨ (تحت الطبع) •

Ralph F. Berdie & Wilbur L. Layton بعنوان و اختبار مينيسوتا للارشاد النفسى . Minnesota Counseling Inventory ويعتبر المقياس وسيلة ناجحة لتشخيص مشكلات المراشقين ويحتوى على تسعة مقاييس : ثلاثة منها لتشخيص مدى تكيف المراهقين في مجالات العلاقات العائلية والعلاقات الاجتماعية والاتزان الانفعالي واربعة منها تحدد الاسلوب الميز للمراهق في مواجهته للمشكلات وهي : الشعور بالمسئولية والتوافق للواقم والحالة المعنوية والقيادة ، أما المقياسين الآخرين فهما يحددان مدى صدق وصلاحية المقياس نفسه و

و يحتوى المقياس على ٣٥٥ عبارة يجيب عنها المفحوص بنعم أو لا تبعا لانطباق العبارة أو عدم انطباقها عليه · ويستغرق اجراؤه معة ساعة تقريبا والمقياس معد لكى يلاثم البيئة المصرية ·

وقد حددت أهداف المقياس في كراسة التعليمات على النحو التالى :

- ١ اثارة اهتمام المدرسين والمرشدين بطلبتهم وبما يتميزون به عن بعضهم
 البعض من سمات الشخصية
 - ٢ ... التعرف على الطلبة الذين يحتاجون الى رعاية علاجية ٠
- ٣ ... التعرف على مشكلات الطلبة ومعاونتهم على أن يحصلوا على فهم ناضيج متكامل لذاتهم ·
- الحصول على معلومات يبكن عن طريقها أن تحدد العلاقة بين الخبرات التربوية من تاحية ، وبين ما ينرتب عليها من آثار في الشخصية من تاحية أخرى .

- · ٢- عطية محمود هنا: اختبار القيم (كراسة التعليمات) ·
- ۲۱ فاروق عبد الرحمن أبو عوف) «ملى صلاحية اختبار بقع العبسو لرورشاخ لقياس الابتكارية » · رسالة دكتوراه ... كلية التربية جامعة عين شمس ، القاهرة ، ۱۹۷٦ *
- ٢٠ نؤاد أبو حلب ، وسيد عثمان : التقويم النفسى ، القاهرة : الأنجلو
 المعربة ، ١٩٧٣ ·
- ٢٣ فؤاد البهي السيد: اللكاء القاهرة: دار الفكر العربي ، ١٩٧٩ ·
- \$) ـ لريس كامل مليكة ، ومحمد عماد الدين اسماعيل ، وعطية محمود هنا : الشخصية وقياسها * القاسرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٥٩ •
- ٢٥ محمد عثمان نجاتى: اختبار الشخصية برنرويتر (كراسة التعليمات دار النهضة العربية القاهرة •
- 77_ محمد عماد الدين اسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : مقياس الارشاد التفسي كراسة التعليمات ، القاهرة : دار النهضية المصرية ، ١٩٦١ ،
- ٢٧ محمد عماد الدين اسماعيل ، ورشدى فام : مُقياس الاتجاهات الوالدية (كراسة التعليمات) القاهرة : دار النهضة المصرية ، ١٩٦٤ •
- ٨٦ محمد عماد الدين أسماعيل ، وسيد عبد الحميد مرسى : الحتبار المهن الكتابية . (كراسة التعليمات) دار النهضة المصرية ـ القاحرة .
- ٢٩ محمد يحيى العجيزى: دليل الاختبارات الناسية العربية القاهرة ،
 ١٩٧٤ •

- ١- جابر عبد الحميد جابر ، ويوسف الشيخ : مقياس الاتجاهات التقسية للمعلمين (كراسة التعليمات) _ النهضة العربية •
- ۱۱_ جابر عبد الحبيد جابر : α مقياس التلفييل الشخصى α (كراسة التعليمات القاهرة : دار النهضة العربية ، ۱۹۷۱
- 11. حامد عبد السلام زحران: علم النفس الاجتماعي القاهرة: عالم الكتب ١٩٧٣ •
- ١٢ ديوبولد فان دالين (ترجمة نبيل نونل وآخرون تحت اشراف سيد عثمان) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس القاهرة : الأنجلو المصرية ، ١٩٧٧ ط٢ •
- ١٤ ـ رمزية الغريب: التقويم والقياس النفسى والتربوى القاهرة: الأنجلو المصرية ، ١٩٧١ •
- ١٠ سليمان الخضرى الشيخ : الفروق الفردية في الذكاء القاهرة : دار الثقافة للطباعة والنشر ، ١٩٧٦ •
- ۱۱ سليمان الخضرى الشيخ ، أنور محمد الشرقاوى : دراسة للعوامسل المرتبطة بالاستقلال الادراكى الكتاب السئوى للتربية وعلم النفس المجلد الخامس ، ۱۹۷۸ •
- ١٧ سيد غنيم ، هدى برادة : الاختبارات الاستاطية القاهـــرة : دار التعشية المربية ، ١٩٦٤ •
- ١٨ عطية محمود هنا: اختبار الذكاء غير اللفظى الصورة (كراسية التعليمات) دار النهضة العربية القاهرة •
- ١٩_ عطية محمود هنا : « اختبار سترونج للميول المهنية » كراسةالتعليمات، ١٩_٨



- 30. Ahman, J. Stanley: "Testing Student Achievements and Aptitudes". The Liberary of Education, 1967.
- 31. Chancy, Hennery: "Testing: Its Place in Education to Day". New York: Harper & Row Publishers, 1963.
- 32. Ebel, Robert L. "Essentials of Educational Measurement". New York: Prentice-Hall, Inc., 1972.
- 33. Ekstrom, Ruth B & French J.W. and Herman H.H. Manual for Kit of Factor Referenced Cognitive Tests". Educational Testing Service, 1976.
- 34. Ellis, Robert: "Educational Psychology". 2nd Reprint Van Nostrand Reinhold, 1969.
- 85. Flynn, John and Herbert Garber: "Assessing Behavior: Readings in Educational and Psychological Measurement". Addison-Wesley Publishing Company, 1967.
- 36. Fremer, John: "Criterion-Referenced Interpretations of Survey Achievement Tests". New Jersey Educational Testing Service, 1972.
- Fremer, John, "Developing a Criterion-Referenced Assessment Program". New Jersey: Educational Testing Service, 1973.
- 38. Remmers, H.H. & Gage N.L. and Rummel J.F., "A practical introduction to Measurement and Evaluation". Second Edition. Delhi: Universal Book Stall, 1967.
- 39. Sherman, Mathew and Zieky Micheal: "Handbook for Conducting Task Analyses and Developing Criterion-Referenced Tests of Language Skill". New Jersey: Educational Testing Service, 1974.
- 40. Tyler, Leona: "Tests and Measurements" Prentice-Hall of India Private limited, N.D., 1969.
- 41. Witkin, H.A. and Asch: "Studies in Space Orientation: Further Experiments on Perception of the Upright With Displaced Visual Fields", Journal of Experimental Psychology, 38, 1948.
- 42. Witkin, H.A. Oltman P.K., Raskin, E. and Karp, S.A. "Amanual for the Embedded Figures Tests". Consulting Psychologists Press, Inc., 1971.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

•

فَيْ الْمُونِ لِيُحِدِّ لِيْكُونِ لِيَحْدِلُكُ لِي حَالِمُ لِي الْمُعَلِّمُ الْمُعِلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعِلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعِلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعَلِّمُ الْمُعِلِّمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ الْمُعْلِمُ اللهِ اللّهِ اللّهُ اللّهُ المُعْلِمُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهِ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ

Analysis التعليل

عملية عقلية ، يتم بها فك ظاهرة كلية مركبة الى عناصرها وجزئياتها المكونة لها ·

Anger

انفعال يبدو كرد فعل حيال القيود التي قد تفرض على الفرد أو التهديد الذي قد يوجه نحوه ، أو قد يكون وسيلة لجنب الانتباه أو المصول على الثواب، ويتم التعبير عن انفعال النفسب بطرق مختلفة ، صريحة أو مستترة ، هادئة أو عنيفة ،

Anxiety

حالة انفعالية دافعية مركبة نستدل عليها من عسد من الاستجابات المختلفة • وقد يكون القلق موضوعيا كرد فعل طبيعي لمواقف ضاغطة ، او مرضيا كجالة مستمرة منتشرة غامضة مهددة •

Apprehension span ملئ التبصر

عدد الاشياء أو الموضوعات التي يدركها الغرد على تحسيس صحيح حينما تعرض لفترة طويلة تسمع بحركة العين .

Aptitude

القدرة الطبيعية لاكتساب أنماط من المعرفة أو المسمارة ، وتتحمدد باختبارات الاستعداد •

Assimilation التبثل

ادراك معنى الأشياء أو الظاهرات بواسطة استيماب الحاضر في ارتباطه بالماضي •

Astrology

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى اعتبار النجوم والأجسرام السماوية والأبواج الفلكية بتحكم في مصائر الأفراد وفي سير حياتهم بل وفي مستقبلهم مثلما يرد في بعض أصحف عن التنبؤ بطالع الفرد •

Ability

القوة في أداء عبل ، جسمي أو عقل ، سواء قبل التدريب أو بعده ،

Abstraction التجريد

عملية عقلية معرفية ، بهسا يتم تكوين الافكسار المجردة (التفكير التجريدي ، عن طريق تجريد خاصية واحدة للشيء من خصائصها الاخرى ، تجريد جاتب واحد من الجوانب الأخرى التي يرتبط بها في الواقع ،

Achievement

دافع انسانی ایجابی ، یعنی سعی الفرد الی مستوی من الامتیساز آو التفوق •

العملية التي ينتج عنها تناقص في استجهابية الفرد لمثير ما كوظيفة التعرضه المستمر لهذا المثير •

Adjustment طالتكيف

عملية اقرار العلاقة بين مطالب الفرد وحاجاته وامكانياته من تاحية ، وبيثته من ناحية أخرى .

Affiliation (أو العشرة)

دافع السائي أيجابي ، يعكس حاجة الفرد الى اقرار علاقة مع الآخرين قائمة على الصداقة والحبة ، أو الاحتفاظ بها ، أو التوصل اليها •

Aggression العدوان

نزعة مرضية تحرك صاحبها الى الاتيان بسلوك و يتصد منه و ايداه أو اقلاق شخص آخر أو موضوعات مستهدفة يوجه اليها السلوك العدوائي وقد يتضم العدوان في تعبيرات صريحة أو في أشكال رمزية • وكثيرا ما يكون العدوان استجابة للاحباط •

الأمريكي ، تذهب الى أن الموضوع الملائم فحسب لعلم النفس هو السلوك القابل للملاحظة والقياس ، وأن الملاحظات الموضوعية للسلوك تمثل المضامين الملائمة لعلم النفس •

_ 107 -

البقعة العمياء Blind spot

البقعة غير المحسوسة على شبكية العين ، حيث لا يتم توصيل المدرك البصرى من مقلة العين الى مراكز البصر في الدماغ ،

Brain اللماغ

الجزء الاكبر من الجهاز العصبي المركزي ، ويقع في التجويف الجمجمي

Brain reflective activity الثماط الإنمكاس للمخ

نشاط المنح الانساني في أن يعكس الواقع الموضوعي المؤثر على الكائن الحيث تحدد العلاقة المتبادلة بين الميكائزمات الفسيولوجية لعمل المنح والمؤثرات البيئية الثقافية خصائص العمليات النفسية ومستوياتها •

Case-history method

طريقة دراسة اخالة

وهى قوام الطريقة الكلينيكية فى البحث ، تقوم عادة على اجراء بحث تفصيلى عن شخص واحد • وقد تستخدم فى الدراسة اختبارات ومقاييس ، الا أن الاهتمام عادة ما يكون موجها لى ملاحظة مواقف الحياة اليومية والى عقد المقايلات الشخصية مع الحالة أو مع الآخرين فى مجال الفرد الحيوى •

Central nervous system

الجهاذ العصبى للركزي

وهو المجموعة العصبية الرئيمية التي تتالف من المنع والنخاع الشوكي.

الخيخ الخيغ

أحد أجزاء المخ الخلفي ، يفوم بوطائف تنسيق النشاط المركى .

Cerebral hemisphere النصفان الكرويان للمخ

يؤلفان المنح الأمامي ، ويغلقان كل أجزاء المنع باستثناء المخيخ الذي يوجد

Attention الإنتياه

تركز نشاط أعضاء الحس على موقف مثير معين ، وانتقاء المثيرات ذات الدلالة .

Attitude

استجابة اذاء موضوع معين (اجتماعى في الغالب) أو رمز هــــــذا الموضوع ، تقوم على تنظيم للسلوك الذي يتقسمن جوانب وجدانية ومعرفية وتزوعية لنماذج معينة من السلوك •

Attribute learning

تعلم الخصائص

(Attribute concept learning)

ر تعلم خصائص المفاهيم)

شكل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يلاحظ المتعلم الاجتلافات بين المنيرات •

حاسة السمع

وهي الاحساسات التي تستدعيها الأذن كعضو السبع .

Autonomous nervous system (اللارادي) الماتي و اللارادي)

احدى المجموعات الغرعية للجهاز العصبى التي تسيطر على تغسذية جميع العضلات اللاارادية كالقلب وجدران الأوعية ، وتخضع لتنظيم المخ •

التعام الإحجامي Avoidance learning

تعلم الابتعاد عن المثيرات غير المرغوبة ، من الناحية الأخلاقية غالبا ، لأن استجابة الاقدام تخضع للكف بواسطة بعض جوانب الموقف المثير التي ترتبط بالعقاب في الماشي ، ومن أمثلة هذا التعلم مقاومة الاغراد .

Behavior

نشاط الكائن الحى (الأورجانزم) ، قابل للملاحظة والاستنتاج · وهو تشاك كل مركب يتضمن جوانب معرفية وحركية وانفعالية ·

Behaviorism قلد سنة السلوكية

نظرية شائمة في علم النفس الحبيث ، مؤسسها واطسون عالم النفس

- \$98. -

Clinical method

الظريقة الكلينيكية

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تعرف أحيانا بطريقة دراسة المالذ ، تجمع بين طرق استخدام الاختبارات والملاحظة الطبيعية بهدف التوصل الى نظام من المعلومات عن الفرد ، تستقى من الحالة ذاتها أو من السحيجلات والمذكرات اليومية أو من مصادر أخرى ، حتى يمكن تحديد صورة متعمقة عن تطور الريخ الحالة منذ البداية والظروف التي صاحبتها في تقرها ،

Closure

ميل الانسان الى سد الفجوات وملئها ، وبالتالى عسدم ادراك المثيرات ثاقصة أو غير مكتملة ، وذلك لكى يدرك المثيرات ككل ذي معنى •

Coeficient correlation

معامل الارتباط

أسلوب أحصائى يهدف الى قياس الاقتران القائم بين أى ظهاهرتين قياناً علميا احصائيا دقيقاً الم

الأسلوب المرقى Cognitive style

الفروق بين الأفراد في كيفية أداء العمليات المعرفية مثل الادرائي أو التفكير أو حل المسكلات بصرف النظر عن موضوع أو محتوى هذه العمليات ٠

Comparison list;

عملية عقلية معرفية يتم بها ملاحظة أوجه الشبه والاختلاف بين الظاهرات في سياق علاقات معينة ، تطابقها أو تناقضها •

Compulsion Illima

افعال أو حركات ، متكررة أو نمطية ، يشمر القرد بالالزام والإجبار للاثيان بها ، وغالبا ما تكون هذه الانماط السلوكية طقوسية .

Concept

رمز أو كلمة أو تسمية يتضمن فئة من الأشياء أو الخصائص العامة المميزة لهذه الفئة • والمفهوم بذلك فكرة معممة وانعكاس معمم للواقع ، وغالبا ما يكون عبارة عن علاقة أو قاعدة للتصنيف •

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- 204 -

اسفل منهما ، ويتضمنان فصوصا مختلفة تتخذ اسمامها من مناطق الجمعية التي تعلوها ·

Cerebrum Eine

الجزء العلوى والأكبر من الجهاز العصبي إلركزى ، ويقع داخل الجسجسة •

المبغيات (الكروموسومات) Chiromosomes

داخل السيتوبلازم توجد نواة تتضمن ما يعرف بالصبغيات التى تتحكم فى وراثة الكائل الحى ، حيث تكمن داخل الصبغيات وحدات أصغر تعرف بالموروثات (الجينات) •

Chronological age (CA)

العمر الحياس للكائن الجم •

الفراهة Clairvoyance

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى معرفة ما يقع في وقت آخر ، أخر ٠

Classical conditioning

الاشتراط البسيط

نظرية الاشتواط كما قررها بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى فى الثلث الأول من القرن العشرين ، حيث اكتشف الفسل المنعكس الشرطى عندما كان مهتما بدراسة فسيولوجيا الهضم لدى الكلاب •

التمنيف Classification

عملية عقلية معرفية ، يتم بها تجميع أشياء أو ظاهرات معينة - على أساس ما يميزها من معالم عامة مشتركة - تحت مفاهيم عامة تعنى فتسات معينة من هذه أو تلك من الأشياء أو إنظساهرات، وهي بالتسائى عملية « انشاب » أو « عزو » الشيء أو الظاهرة الى فئة معينة •

الملاج المركز على العميل الملاج المركز على العميل

طريقة من طرق العلاج النفسى ، ثقوم على بناه علاقة علاجية ، فيهسا يساعد المالج (أو المرشد) المريض عسل تنمية فهمه بمشكلاته وتيصره بحلولها •

لضمير مشاعر الذنب · ويقدم مفهوم « الأنا الأعسل » في نظرية فرويد غسيرا لطبيعة الضمير وأصله ونبوه وتوظيفه ·

Constancy of perception

بأت الادراك

احتفاظ الأشياء بشكلها وحجمها ولونها رغم تغير الانطباعات الحسية لتى نستقبلها منها .

Control .

مدف من أهداف العلم ، حيث يسعى العلم للوصول الى درجة من الفهم لعميق لقوانين الطبيعة أو السلوك بحيث لا يقف عند حد التنبؤ ، بل يزيد من قدرته على السيطرة على الظاهرات والأحداث وتوجيهها •

الرتباط Correlation

أسلوب احصائى ، يعنى التفير الاقترانى ، أى النزعة الى اقتران التغير بي ظاهرة بالتغير في ظاهرة أخرى ·

Creative thinking لتفكير الإبتكاري

نشاط نفسى مركب ، يعكس مجموعة من النسروط التي تمكن الشخس من الربط غير العادى للأفكار بما يحقق نواتج جديدة تتضمع في أسلوبه في معالجة المواقف أو المسكلات المختلفة •

Cranial cavity .

ويتضمن الدماغ - الجزء الاكبر من الجها ذائعصبي المركزي .

الاختبارات المرجعية الميزان Criterion-referenced tests

وهى الاختبارات التي ينسِب فيها أداء ألفرد إلى محتوى الاختبار ذاته وليس الى أداء الأفراد الآخرين كما في حالة الاختبارات المرجفية المعيار ·

الدراسات الخمارية القارنة (أو دراسات ما بين الخمارات) Cross-cultural studies

الفراسات التي تقارن بين نماذج السلوك الانساني ومستوياته في أوساط ثقافية متباينة في تكوينها وفي درجة تمدينها •

_ £00 _

Concept formation

تكوين المفاهيم

عملية تعليم التصنيف الملائم للظاهرات أو الأحسدات أو الأشسياء باستخدام رُمْز معين (كلمة غالبا) ، تتطلب تعلم تمييز الاختلافات ذات الدلالة بين المثيرات •

Concept learning

تملم المفاهيم

تكوين الفرد للمفاهيم وإكتسابها واستيعابها في سياق عملية التعلم -

Conceptual thinking

التفكر التصوري

شكل راق من اشكال التفكير ، يقوم على تكوين المفاهيم واستخدامها · كوسائط رمزية للتفاعل مع العالم الحارجي المحيط بالانسان ·

Concretization

الارتباط بالعسوسات

عملية عقلية معرفية ، بها ينتقل الفرد مرة آخرى من التجريد والتعميم الى الواقع الحسى ، حيث يتم الربط الوثيق بين المجردات والمحسوسات ·

Conditioned response

الاستجابة الشرطية

الاستجابة المتعلمة التي تقبيه الاستجابة غير الشرطية ، مثل افسراز اللماب لمثير الصوت في تجارب بافلوف .

Conditioned stimulus

المثير الشرطي

المثير الاصلى الذي يسبق تقديم المثير غير الشرطى ، مثل صوت الشوكة الرنانة في تجارب بافلوف .

Conflict

الصراع

تنافس أو تضارب بين نزعتين أو حاجتين أو أكثر ، يخلق حالة من التردد والحيرة في اتخاذ القرار ، وعادة ما تصاحب بتوتر انفعالي •

Conscience

الضمير

نظام الفرد فيما يتبناه من مبادى، معنوية مقبولة ، أو فيما يرتضيه من قواعد للسلوك ، ويستثار الصّمير حينما يُقْترف شخص فعلا يعلم الله من الافعال المحظورة أو يخفق في أن يقوم بعمل يلتزم به ، أى يخلق نشاط

_ 204 1 -

الاكتئاب العرضية يشعر معها الفرد بالياس والأسى والعجز عن التركيز

والأرق وفقدان النعة *

Developmental method

احدى طرق منهج البحث الوصفى ، تقوم على ملاحظة سلوك الفرد أو الأفراد كما يحدث ، وتتبع النمو كظاهرة من ظواهر ارتفاء الطفيل ، دون التدخل لتغيير الظروف المصاحبة للنمو .

Discrimination learning

التعلم التمييزي

الطريقة التطورية او التتبعية

استجابة تمييزية يتم بها ادراك المثيرات على أنها مختلفة عن بعضها ، ومو استجابة للمثير الايجابى (المتدعم) وليس للمثير السلبى (غسير المتدعم) ،

Distributed practice

التدريب الموذع

فترات راحة تتخلل الفترات المتتابعة للتدريب أو التعلم •

Egó Ligi

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشبخصية عند فرويد ، يعمل وفقاً لمبدأ الواقع وعلى المستوى الشعورى •

Ego Ideal التسال

مصطلح فرویدی ، یؤکد علی تصور للشنخس المثالی الذی یتمنی الفرد آن یکون علیه ، ویحکم علی سلوکه علی اساس مدی قربه من هذا المثال أو بعده عنه .

جهاز رسام الخ

جهاز يقوم بتسمجيل الجهد الكهربي الذي ينشط على سطح لحاء المخ ٠

Emotion Wilson

حالة أو خبرة ذات صبغة وجدانية ، نفسية الأصل ، تتضع في السلوك الظاهري والوطائف الفسيولوجية والتعبيرات الجسمية .

Cross-sectional method

الطريقة المستعرضة

نموذج من الطرق التتبعية التطـــورية الوصفية ، يقوم عـــلى تطبيق مجموعة واحدة من المقاييس على أطفال مختلفين من كل مستوى عمرى •

_ Toy _

Culture addition

، اسلوب حياة جماعة من الجماعات ، يمثل الوراثة الاجتماعية التي يشب عليها الطفل وينشأ فيها •

السيتوبلازم Cytoplasm

الإطار المحيط بالخليه الجرثومية المخصبة (الزيجوت) ، يتألف من مادة جبلية ، تمثل بيئة داخلية للذلمية تؤثن على تكوين الجنين ·

Deduction الاستنباط

عملية عقلية استدلالية بها نستنتج أن ما يصدق على الكل يصدق أيضاً على الجزء ٠

Defense mechanism

ميكانزم دفاعي

نبوذج سلوكى يراوغ الاحباط ويوارى المراع عن طويق خدداخ

Delusion

اعتقاد خاطىء ، كثيرا ما يكون مظهرا من مظاهر الرض العقل *

Dependency

دافع ایجابی پنمو فیفترة میکرة من حیاة الفرد ، ویمنی الحاجة لانیقوم الآخرون بحل مشکلة الفرد وبتهیئة الامان له وبمساعدته علی تحقیق ماجاته الآخری *

Dependent variables

انتغيرات التابعة

وهى النواتج أو المترتبات التي تعتمد عل طروف أخرى تعتبر مسئولة عن حدوثها أو وقوعها بشكل أو بآخر ، مثل مظاهر معينة من السلوك •

المرض النفسى (العصاب) لدى الانسان كما ينتج عن مواقف حياتية ضاغطة .

Experimentation

التجريب

تفيير متمه ومضبوط للشروط المحددة لحدث ما ، وملاحظة التغيرات التغايجه في الحدث ذاته وتفسيرها ·

تضاؤل أو اختفاء الاستجابة الشرطية (اثناء الموقف التجريبي) نتيجة عدم تعزيزها بالمثير الطبيعي أو المثير غير الشرطي •

Extrasensory perception (ESP)

الادراك فوق الحسى

مظاهر غير عادية للادراك ، مثل التخاطر والغراهة وسبق المعرفة ، لم تلق تفسيرا كافيا بعد ، وإن كان يعتقد أن المعلومات قد تنتقل خلال قنوات أخرى غير الميكانزمات الحاسية المعروفة •

Factor analysis

التحليل العامل

طريقة احسالية يتم بواسطتها عزل الموامل العامة من الارتباطسات الموجودة بن عدد كبير من الاختبارات أو التقديرات أو القاييس الاخرى •

Faculty psychology

مبيكولوجية الملكات

وجهة نظر سادت في علم النفس في العصور الوسطى ، تعتبر المقل على أنه يتكون من عدد من الملكات الفطرية المستقلة ، مثل الذاكرة والتخيل في وإلانتباء والارادة النع •

اقوف Fear

انفعال يبدو في استجابة الفرد لمثيرات معينة بالانسحاب أو الأحجام أو الهروب •

Feeble-minded

الضميف العقل

وهو الشنخص دو المستوى المنخفض من الذكاء وفقا لمخكات مختلفة •

Undocrine glands

القدد الصماء

الفدد اللاقنوية التي تقوم بالافراز الداخل لهرمونات تممل على تنظيم نشاط الجسم ، وهي ذات أحمية كبيرة في تشكيل سمات الشخصية .

Equilibratory senses

الاحساس بالتواذن

ويرتبط بعمل الاذن الداخلية التي تعطى اشارات عن حركة ووضيع الرأس •

التقويم livaluation

العملية التي يتحدد بواسطتها قيمة معينة لشيء معين أو لحدث سلوكي معين .

طريقة الجموعات التجريبية والفسابطة

Experimental and control group method

نموذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية ، يقوم عسل استخدام مجموعتين أو أكثر • احداهما تجريبية تخضع للطريقة التجريبية في البحث ، والاخرى ضابطة لا تخضع لتأثير متغيرات جديدة والما تسير على ما هي عليه •

Experimental method

الطريقة التجريبية

تقوم على تثبيت جميع المتغيرات فيما عدا متغير واحد (المتغير المستقل) هو موضوع البحث ، يحاول الباحث أن يغير فيه ويوجهه بطريقة منظمة حتى يمكن أن يتبين ما اذا كان التغيير يؤدى الى تغييرات أخرى فى السلوك الناتج (المتغيرات التابعة) وكيفية حدوث هذه التغيرات ، بهذه الطريقة لا يقصر الباحث نشاطه على ملاحظة ووصف ما هو موجود ، وانما يقوم عامدا بمعالجة عوامل معينة ، تحت شروط مضبوطة بدقة ، لكى يتحقق من « كيفية ، حدوث حالة أو حادثة معينة ، ويحدد « اسباب » حدوثها ،

Experimental neurosis

العصاب التجريبي

تنظيم مواقف مصطنعة تجريبيا يخبر فيها الخيوان نوعا ما من الضغط أو الشدة يستدعى لديه اعراضا ومظاهر مرضية أشبه بمطساهر وأعراض

الإحباط · الإحباط

- 173 -

عاثق يتعارض مع استجابة نابعة من الهدف في وقتها المناسب من تتابع السلوك • السلوك •

اللحان الوظيفي

الرض العقل ذو الأصل النفسي •

Generalization |

عملية عقلية معرفية ترتبط بالتجريد غالبا ، يتم بها استخلاص الخاصية العامة أو المبدأ العام للشيء أو الظاهرة وتطبيقه على حالات أو مواقف أخرى تشترك في الخاصية العامة أو المبدأ الجام • والتعميم مبدأ أساسي من مبادىء التعلم يقرو بأنه حينما يتم اشتراط الاستجابة بمثير معين (أي حينما تتقرر استجابة شرطية لمثير معين) ، فأن المثيرات الاخرى المشابهة للمثير الاصلى يعربم لديها القدرة على استدعاء نفس الاستجابة •

الورثات (الجيئات) Genes

خلايا دقيقة تحدد الحصائص الوراثية للفرد ، فهى جاملات للصحفات الوراثية البيولوجية •

Genotype النَّمَطُ الدَاخَلِ

ويتألف من مجموع المورثات (الجينات) ، التي تحدد القردية التكوينية للشخص •

Gestalt جشنطلت

مصطلح ألماني به يعنى الشكل أو الصنفة أو الصورة • وتكشف هـلم التسمية عن الأساس الذي تقوم عليه نظرية الجشطلت وعلم النفس الجشطلتي

Feedback

التغذية الرتجعة

تدفق المعلومات عودا من الاستجابة •

Figure-ground

الشكل والارضية

كل شكل ندركه غالبا على أرضية ، أى ادراك الشيء كما يبرز بوضوح على أرضية معينة .

Pore-brain الغ الإعامي

يشمل النصفير الكرويين للمنع الذين يفلقان كل أجزاه المنع باستثناه المخيخ الذي يوجد أسفل منهما ·

Forgetting

النسيان

ظاهرة نفسية شائعة بدرجات مختلفة بين الافراد وارتبساطا بمواد متعلمة معينة وقت معين في اخفاق الفرد في وقت معين في استدعاء خبرة معينة ، أو في اخفاقه في ممارسة عمسل أو أداء معين تعلمه من قبل .

Formal discipline

التدريب الشكل

وهو التطبيق التربوى لسيكولوجية الملكات ، ريقوم عسل أنه يمكن تدريب أى ملكة بصرف النظر عن طبيعة المادة المستخدمة في ذلك التدريب ، فدراسة موضوعات معينة (كاللغة اللاتينية أو الرياضيات مثلاً) تؤدى الى تدريب الملكة العامة الحاصة بالاستدلال والحكم ،

Free association

التداعي الحو

الطريقة أو العملية التي بها يستدعى الفرد سلسلة من الأشياء أو الأفكار التي ترد الى عقله •

Frontal lobes

القصوص الجبهية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنج الأمامي ، يختص بالوظائف المقلية الراقية كالحكم المنطقي والوعى والارادة .

التصاعد الهرمي

Hierarchy of prepotency

للغلبة أو السيطرة

ميدا يفرره و ماسلو ، في تصوره لتنظيم الحاجات الانسانية ، فالحاجة الأرقى لا تظهر حتى يتم اشباع حاجة أخرى أكثر غلبة وسيطرة م

Hind-brain

انتح الحلفي

يقم في الخفرة الخلفية بقاعدة المخ •

Homeostasis

الاتزان المضوي

ميكانزم يفترض أنه يعمل على تنظيم مستوى بعض حالات الجسم مثل خزن الطعام وتنظيم درجة الحرارة واسترجاع حالة الجستم بعد التعب أو المرض وغير ذلك •

Hormone

الهرمون

افراز الغدة الصمأء •

Hostility

المداوة

حالة دافعية قد تؤدى الى سلوك عدوانى ٠

Humanistic Psychology

علم التفس الانساني

اتجاه جديد في علم النفس المعاصر ، يشار اليه أحيانًا على أنه « القوة الثالثة » في علم النفس ، أي بين السلوكية والتحليل النفسي ، يهتم بالجوانب الأيجابية الخلاقة في الطبيعة الانسانية كالمحبة والمسئولية والحرية والاختيار والارادة ، الغ .

Hypothesis

الغرض العلمي

تخمينات ذكية ، يقوم بها الانسان من الدراسة المبدئية للحقائق أو البيانات ، حول الحلول المكنة للمشكلة ، أو حول التعميمات التى يقدمها لتفسير الحقائق التى سببت المشكلة • (الحطوة الثالثة من خطوات المنهج العلمي كما حدده ديوى) •

_ 275 _

وهو أن السلوك عبارة عن وحدة كلية ، خلافا للنظريات السلوكية التي تأخذ بمبدأ تحليل السلوك الى مكوناته ،

Gestalt psychology

علم نفس الجلشطات

نظرية شائعة في علم النفس الجديث ، نشأت وتطورت في ألمانيا ، تعتبر التحليلات الظاهرية (الفينومينولوجية) للخبرة ككليات أو كنماذج منظمة على أنها الموضوع الأساس لعلم النفس ، وتؤكد على أحمية التنظيم والبصيرة في الادراك .

Group tests

الاختبارات الجمعية

وهى الاختبارات التي تطبق على مجموعة أو مجموعات من الأفراد في وقت واحد •

والذنب

احساس داخل يستثار حينما يستثار الضمير تتيجة الاتيان ببعض الإنمال المعظورة أو التفكير فيها •

حاسة اللوق

وهى الاحساسات التى تستدعيها براعم التدوق على اللسان عضيو الاحساسات اللوقية ·

Hallucinations

الهلوسات

ادراكات مزيفة تماما للواقع (مثل الشخص السنى يسمع أصواتا لا يسمعها أحد غيره) ، تمثل مظهراً من مظاهر المنظرابات الشخصية .

Heredity

الانتقال البيولوجي للسمات من الوالدين الى الآبناء عن طريق الجبلات الجراومية (وهي بروتو بالزما الخلايا الجراومية الناقلة للوراثة) •

Imbecil

المستوى المتوسط من الضعف العقل ، فيه تتراوح نسبة ذكاء الفرد بين ٢٠ و ٥٠ ، ويستطيع أن يحافظ بمشقة على حياته ٠

Incubation التحضين

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، فيها يكون للاشمور الحرية في العمل مع المادة التن قدمها الشعور في مرحلة التأهب ، وتتصف هذه المرحلة بالماناة الخلاقة وبالشك وعدم اليقين •

Independent variables

المثغيرات الستقلة

وهى الظروف أو الشروط أو الأحداث أو المؤثرات المسئولة عن وتوع الظاهرة أو السلوك موضوع الدراسة ، أو المسئولة عن حدوث المتغيرات التابعة .

Individual differences

الفروق الفردية:

التباينات في القدرة أو الأداء ، أو الانحرافات عن متوسط الجماعة ، فيما يتعلق بالحسائص العقلية أو الجسمية أو خصائص الشخصية ، كما تحدث في الأفراد أعضاء الجماعة ؛

Induction الاستقراء

عملية عقلية استدلالية بها تتوصل الى نتيجة عامة من ملاحظة حالات جزئية معينة ٠

Inhibition

الظاهرة التي تمنع فيها وطيفة أو وطائف طهور وطيفة أخرى أو نشاط آخر ، وهو بذلك العملية التي تعارض أداء استجابة ما •

Insight

الهسو

نظام فرعى من الجهاز العقلى أو بناء الشخصية عند فرويد ، وهـــو مستودع الدوافع الفطرية ، ويعمل غالبا وفقـــا للبدأ اللذة وعـــلى المستوى اللاشعورى •

التوائم التحدة Identical twins

النوائم التي نمت من بويضة واحدة ، ودائماً ما تكون من نفس الجنس وتكون متشابهة في المظهر بدرجة كبيرة .

Indetification

عملية لا شعوريه تتمثل فى تبنى الفرد لحصائص شخص آخر وتوحده معه ، ويعمل التقمص كميكانزم دفاعى لتغطية صرااعات عن طريق نزعة الفرد لأن يعيش حياة شخص آخر *

النهج الغردى (أو الكلينيكي) Idiographic approach

منحى فى البحث السيكولوجى ، قوامسه الطريقة الكلينيكية أساسا ، يهتم بدراسة الشخص ككائن انسانى متفرد عن طريق دراسة الحالة وتاريخ الحياة وتكوين صورة متعمقة متكاملة عنه كشخصيته تعكس تنظيما فريدا •

المعتوه المعتوه

التخلف المقلى الشديد ، وفيه تكون نسبة ذكاء الفرد أقل من ٢٠ ، ومو لا يستطيع أن يحافظ على حياته ٠

التجل Illumination

مرحلة من مراحل التفكير الابتكارى ، تتمثل في لحظات الالهام والبصيرة وومضة الحل أو الاكتشاف •

خداع الإدراك خداع الإدراك

ادراك غامض أو مضطرب للمثيرات يؤدى الى سوء تأويل المدركات أ-تعريفها • Interview

أداة من أدوات جمع المعلومات عن الحالة ، تقوم على عقد علاقة قائمة على التفاعل الودى بين المختبر والحالة ،

Introspection

طريقة ذاتية في فهم وتفسير الأحداث أو الظاهرات ، كانت تمشيل المنهج السائد حتى منتصف القرن التاسع عشر ، ويقصد به كطريقة للبحث تأمل الفرد لما يجرى داخل نفسه الذي يستبطن ما يدور فيها من عمليات شعودية ، أي دراسته لمشاعره بنفسه عن طريق تأمل ذاته ومشاعدة ما يدور داخلها ،

Jeolousy

انفعال الغضب أو الاستياء والتبرم مصحوب غالبا بمشاعر النقص ، بسبب الشعور بالاهمال أو التعسف أو عدم الاعتبار .

البهجة

حالة استثارة انفعالية كتعبير عن مواقف سارة أو خبرات بالمئة على الارتياح ·

الاحساس باغركة Kinesthesis

وهى الاحساس المرتبط بالعضلات والأوتار والمفاصل والعظام كاعضاء للحركة والاحساس بها •

Blaw of effect قانون الأثر

يفسر به ثورنديك قوة الارتباط الحادث بين المثير والاستجابة حيث يؤدى الاثر الطيب الى تقوية وتعزيز السيالات المصبية التى يحدث خلالها الارتباط ، كما أن الاثر غير الطيب يضمنها • الصورة هي ما يعتمد عليه اصححاب نظرية الجشطلت في تفسير التعلميم بالاستبصار •

الغريزة Instinct

تعنى فى الأصل اليوناني واللاتينى « الحفز الحيوانى » ، وهى مصطلح يطلق على التكوينات الجسمية الداخلية التي تنظم السلوك المرتبط بالحاجات الأساسية كالاكل والشرب والجنس •

Intelligence utili

قدرة عامة أو عامل عام ، تبدو في السلوك المتمكن عسلى المستويات المجردة أو الميكانيكية أو الاجتماعية ، وتتحدد غالبا باختبارات الذكاء • لذا يشيم تعريف الذكاء على أنه هو ما تقيسه اختبارات الذكاء •

intelligence Quotient (IQ) دسية الذكاء

دليل كمى لللكاء كما يقاس باختبارات معينة تعرف باختبارات الذكاء، وتتحدد نسبة الذكاء بالمادلة التالية : العمر العقلى × ١٠٠

العبر الزمنى

اليــــــل Interest:

استجابة قبول ازاء موضوع خارجي

التفسير

مدف من أهداف العلم ، يمنى اقرار العلاقات التي تقوم بين الظاهرات المختلفة أو بين المتغيرات موضوع الدراسة ، ويتم ذلك بعملية الربط أو ادراك العلاقات بين الظاهرات الراد تفسيرها وبين الأحداث التي تلازمها أو تسبقها ، أي اقرار العلاقة بين المتغيرات التابعة والمستقلة والوسيطة •

المتغرات الوسيطة · Intervening variables

وهى مجموعة المتغيرات التي تم ثل العلاقة الوظيفية التي تقـــوم بينه المتغيرات التابعة من ناحية والمتغيرات المستقلة من ناحية أخرى .

Measurement القيساس

_ 14. _

وسيلة مادية لتحديد مستوى سمة معينة شند فرد أو أفراد بالنسبة الى المجموع الكلى للافراد الذين تتوفر لديهم هذه السمة .

Medulla oblongata

أحد أجزاء آلمنع الخلفي ، يتضمن أهم مركزين من مراكز الجهازالعصبي الذاتي اللاارادي وهما التنفس وتنظيم عمل القلب .

النخاع الشوكي (او الجبل الشوكي) Medulla spinalis

أحد مكونات الجهاز العصبى المركزى ، يعتد من قاعدة الجمجمة الى نهاية الظهر السغلى تقريبا ، ويختص بتوصيل الرسائل العصبية وبتنظيم الأفعال المنعكسة •

Memory ILIP

عملية عقلية معرفية ، يتم بهسا تسجيل وحفظ واسترجاع الخبرة الماضية ·

Memory span مدى الذاكرة

وهو الحد الذي يستطيع معه الشخص العادى أن يتذكر مادة معينة في غضون وقت معين ، وبالتالي يفترض مدى الذاكرة تحديدا واقعيا لقدرتنا على التعلم •

Mental age (MA)

الدرجة التى يحصل عليها الفرد على « مقياس عبرى » ... وهو المقياس الذي تتجمع فيه بنود الاختيار وفقاً للمستويات الممرية •

Mental deficiency

تقص القدرة العقلية كما تتحدد بمحكات مختلفة ، وفي مقدمتها درجات اختبارات الذكاء •

Mentally gifted التفوقون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى تنسية ذكاء عالية ،

Learning

_ 271 _

تشاط نفسي يكمن فراء كل تقدم يحققه الإنسان والحضارة الإنسانية ، وهو عملية تغير شبه دائم في سلوك الفرد ينشأ تتيجة الممارسة ، كما أنه عملية افتراضية لا تلاحظها بصورة مباشرة ولكن نستدل عليها من تغير أداء الكائن الحي .

Longitudinal method

الظريقة الطولية

نموذج من الطرق التطورية التتبعية الوصفية ، تقوم على قياس حالات النمو وتتبع مظاهره المراد دراستها لدى نفس الاطفال في أعمار مختلفة •

Mania Mania

حالة نشاط زائد في التفكير أو السلوال ١٠

فان الهوس والاكشاب Manic -- depressive psychosis

ويعرف بالجنون الدورى ، حيث تتارجع حالة المريض بطريقة متناوبة بين المرح البالغ والاكتئاب الحاد •

Massed practice التدويب المركز

تدریب أو تعلم بركز فی فترة واحدة ، يكون أكثر جدوی فی التعلم القائم على حل المشكلات •

القياسية (أو امكانية القياس) Measurability

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، وهي الدرجة التي تتعين عندها المصطلحات والمفاهيم بدقة بما يجعل الظاهرة قابلة للقياس ، وبأن يتمكن أشخاص آخرون من التعرف عليهسا والتحقق منها ، أي بامكانية قياس الظاهرة بنفس الدرجة من الدقة غالبا •

Measure القياس

مجموعة مرتبة من المثيرات أعدت بطريقة كهية أو كيفية لتقيس بعض المعمليات المقلية و السمات، أو الحصائص النفسية • وهو طريقة موضوعية ومقدنة لميئة من السلوك المراد قياسه أو فحمه •

Need الحاجبة

_ 1YY _

حالة ترتبط بالشمور، بالموز أو الاحتياج الى شيء ما ، أو الرغبة في اداء عمل منين •

Negative abnormalities

اللاسويات السلبية

مظاهر وانماط انحرافات أو اضطرابات الشخصية ، التي تبدو أقل من المتوسط العام « العادي » • أي أنها مظاهر وأنماط الأشخاص « غسير العادين » أو « الشواذ » على المستوى السلبي »

Neurons (النيرونات)

وهى الخلايا التي يتالف منها السدماغ (الجهساز العصبي المركزي) والاعصاب (الجهاز المصبي الطرفي) ، تقوم بوطائف التوصيل بين المراكز والتجمعات العصبية المختلفة •

العصاب (الرض النفسي) Neurosis

حالة عدم الكفاية النفسية ، تتصف بسو تكيف الفرد مع نفسه ومع الآخرين ، فيها يشعر الفرد بالتعاسة ، ويعسانى من الصراع والتهديد • وتتضم هذه الحالة في أعراض وظيفية • ولا يكون العصابى في كثير من الحالات خطرا على نفسه أو على المجتمع •

النهج العياري (الناموسي) Nomothetic approach

منحى فى البحث السيكولو بى ، يؤكد على أن الطريقة العلمية الحقيقية هى التى تهتم بالكشف عن المبادئ، والقوانين العامة التى تحسكم السلوك الأنسانى ، وأن هذه العموميات تصدق على الحالات الفردية ، أى أن الاهتمام هنا يكون موجها الى معيارية الكل التى تنطبق بدورها على الأجزاء المكونة م

Norm-referenced test (NRT) الأختبارات الرجعية المعيار

وهى الاختبارات التى تعتمد على مقارنة اداء الغرد باداء المجموعة التى ينتسب اليها للحصول على معنى للدرجة التى يحصل عليها في الاختبار .

Normal curve النبعنى الإعتبالي

توزيع متناسق يأخذ شكلا جرسيا ، يتحقق بتوزيع الدرجات على نحو

Mental process

عملية عقلية

العملية النفسية الداخلية التي تتفلق بالحياة الفقلية للانسان ، غالباً ما تكون ، واعية ، ، مثل الاحساس والادراك والتفكير والذاكرة ، النع ،

Mentally retarded

المتخلفون عقليا

تلك الفئة من الأشخاص ذوى المستوى المنخفض في نسبة الذكاء ٠

Mid-brain

المُحُ الأوسيط

جزء من المنح يمثل مركزا للتجمعات العصبية التي ترتبط خاصة ينشاط حركة العينين •

Milieu

الوسط

وهو البيئة الاجتماعية الثقافية المحيطة بالفرد التي تباشر تأثيرها على تكوينه وتوجيهه • (أو هي المجال الحيوى للفرد) •

Moron

المافون (الورون)

مستوى من التخلف العقل ، أقل من الشخص العادى وأعلى من الأبلة ، وتتراوح نسبة ذكاء المافون بين ٥٠و٧٠ ، وهو يحافظ على حياته بمشقة ٠

Motivation

الدافعية

تكوين فرضى · عملية استثارة السلوك وتنشيطه وتوجيهه تحسو الهدف ·

Motive

السدافع

عامل وجدانی ــ نزوعی يعمل على تنشيط الفرد و تحديد وجهة سلوكه نجو غاية أو هدف ، يفطن اليه شموريا أو لا شعوريا •

Nature - nurture issue

قضية الطبيعة والرعاية

الجدل القائم بين انصار البيئة من ناحية وأنصار الوراثة من ناحية الخرى بشأن العوامل المؤثرة في تكوين الانسان ومحددات بناء شخصيته ويكاد يستقر الرأى في هذه القضية على التفاعل بين الوراثة والبيئة •

حاسة الشم

وهى الاحساسات التى تستدعيها الحلايا الشمية المتموضعة في الجزء العلوى من التجويف الأنفى •

Operant behavior

السلوك الاجرائي

سلوك لا يرتبط بعثيرات محددة مسبقا في الموقف كما يحسدت في السلوك الاستجابي ، وليس هناك مثير معين يعمل على استدعاء الاستجابة الاجرائية ، بل انه عبارة عن كل ما يصسدر عن الكائن الحي في العسالم الحارجي .

Operant conditioning

الاشتراط الاجرائي

أسلوب من أساليب التعلم الشرطى ، صاحبه سكنر عسالم النفس الامريكى المعاصر ، ويعنى هذا المصطلح تقوية استجابة اجرائية بواسطة تقديم الاثابة الملائمة (التعزير) في وقتها الملائم ،

Palmistry

علُم الكف

انجاه لا علمي يدعى امكانية قراءة الطالع من خطوط اليد •

Parictal lobes

القصوص الجدارية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنع الامامى ، يختص بوطائف الاحساس كالسمع والابصار •

Patriarchal society

المجتمع الأبوي

د وهو نبوذج المجتمعات الذي تكون فيه السيطرة للرجل هي المحدد الأول الأدوار في الأسرة والمجتمع :

Perception

الادراك

عملية عقلية ... معرفية تقوم على استقبال المعلومات في ارتباطها وتأنفها مع المعلومات الأخرى والحبرات السابقة ، وتعتمد عسل طبيعة المثير وعسل الشخص المدرك •

تَكُونَ فيه قلة من الدرجات (١٦٪) عائية جدا ، وقلة (١٦٪) منخفضة جدا ، والكثرة هي المتوسطة (٨٦٪) .

_ 177 -

Null hypothesis

.القرص الصغري

الفرض الذي يذهب ألى أنه لا توجد فروق فيما عدا تلك التي ترجع الى الصدفة بن الدرجات الملاخظة •

Numerology

حساب الطالع

اتجاه لا علمى يدعى أن الأرقام تحميل دلالات معينة بالنسبة لحسن الطالع أو سوله ، ويتضع ذلك فى مظاهر متعددة ، مثل : اعتبار الرقم ١٣ فدير سوء ، وتكوين حبات السبحة باعداد معينة كان تكون ١١ أو ٣٣ حبة ،أو ترديد التعاويذ بعدد محدد من المرات ، وغير ذلك من الأمثلة .

Object constancy

لبات موضوع الادراك

ادراك الشيء على أنه ثابت وغير متغير رغم تغير خصائص المثير التي التي تصل الى الشخص الملاحظ •

Objective method

الطريقة الوضوعية

وهى الطريقة التي تعتمد على المنهج العلمي ، حيث ينعدم أثن الفاتية أو يقل الى حد كبير

Observation 445-111

عملية عقلية ، وأداة رئيسية للبحث ، تكمن وراء المعرفة بدرجة كبيرة : ملاحظة الاختلاف والتشابه ، التلازم في السوقوع وفي التخلف ، تكسرار الوقائع ، تغير الظاهرات ونموها • ويستخدم الباحث الملاحظة العلمية في كل ما يستخدمه من أدوات العلم المتقنة ، من تجارب وأجهزة وأدوات ، وفي تسجيل البيانات التي تتضع من خلال هذه الأساليب •

Obsession . Itemselve.

فكرة معينة أو افكار تشغل ذهن الغرد بطريقة قهرية متكررة ، وغالبا ما تكون غير مقبولة . Phobia

- 277 -

الخوف الرضي (الغوبيا)

معرفة الشخصية من نتوءات الجمعمة

اتجا قديم لا علمى يرتبط بالفراسة ويسيكولوجية الملكات ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على الشخصية استنادا الى بعض المالم الجسمية وخاصة من نتوءات الرأس ، فالجزء الأكثر بروزا من الجمجمة يدل على نمو الجزء من المنح تحت هذا النتوء ، وبالتالى يدل على وجود ملكة معينة ، لذا قسم أصحاب هذا الاتجاء المنح تقسيما جغرافيا موضعيا (مورفولوجيا) ، يختص كل قسم بملكة من الملكات ،

الغراسة Physiognomy

اتجاه قديم لا علمى ، يذهب الى أنه يمكن التعرف على شخصية الغرد واستعداداته من ملامح وجهه وخمائص جسمه •

علم النفس الفسيولوجي Physiological psychology

وهو: ذلك العلم من العلوم النفسية اللى يدرس الميكائز مات الفسيولوجية التي تكمن وراء السلوك •

A pleasure principle

السمى ورإء اللذة وتجنب الألم •

القنطرة (أو قنطرة فادول) Pons

أحد أجزاء المنع الخلفى ، عبارة عن جسر يتضمن تشكيلات من الالياف والأنواء العصبية والأعصاب الضاعدة والهابطة لكى تقيم الاتصالات اللازمة بالنخاع والحبل الشوكى وبالمخيخ .

Positive abnormalities اللاسويات الإيجابية

مظاهر وأنماط التفوق والامتياز على المتوسط العام « العسسادى » » كالموموين والعبائرة • أى مظاهر وأنماط الاشتخاص « غير العاديين » أو « الشواذ » على المستوى الإيجابي •

_ £Y6 _

Perceptual span

مدى الادراك

عدد الأشياء أو الموضوعات التي يدركها الغرد على نحو صحيح حينما تعرض لفترة قصيرة تسمع بحركة العين •

Peripheral nervous system

الجهاز العصبي الطرفي أو الغرعي .

نظام الأعصاب الذي يتفرع من الجهاز العصبي المركزي -

Personality

انسخصية

تنظيم للخصائص والمكونات الحسمية والعقلية المعرفية والانفسالية والاجتماعية في بنية متميزة للفرد ، تتضع في أسلوب حياته المتميز الذي يحدد توافقانه المتفردة تجاه ظروف الوسط المحيط به ، بما يجعل في الامكان التنبؤ والتوقع لسلوك معين منه .

Personality dimension

بغد الشخصية

السمة التي تختلف بين طرفين ، مثال ذلك بعد الانبساط _ الانطواء .

Fersonality structure

بنية الشخصية

وحدة أو تنظيم يغترض أنها تكمن وراء مدمات الشخص كما تبدو في سماوكه •

Phenomenological psychology

علم النفس الظاهري

(الفينومينولوجي)

مدرسة في علم النفس تهتم أساسه بدراسة السلوك من وجهة نظـــر الشخص نفسه الذي هو مركز الحبرة والبصيرة •

Fhenomenology

الظاهرية

نظریة تحاول تفسیر سلوك الفرد كما یراه ویدرکه ، أی من خسلال موجهه نظره .

Phenotype

النبط الخارجي (أو الظاهري)

المجموع الكلى للخصائص الملاحظة للفرد ، وهذا النمط يتغير مع الزمن "كنتيجة للخبرة "

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

_ **\$V**A ~

ثم « بعد » ادخال المتغيرات وتجريبها ، ويكشف الغارق بين صورتى ، قبل » و « بعد » عن أثر المتغير المستقل على المتغير التابع •

Principle learning

تعلم المباديء

(Rule-guided concept learning) المقاهيم الموجهة بالقواعد). در تعلم المفاهيم الموجهة بالقواعد) المخلل من أشكال تعلم المفاهيم ، فيه ينبغى أن يكون المتعلم قاعدة الأجل توجيه تصنيفانه •

Process

عهلية

سلسلة مستمرة من التغيرات أو الأحداث المتنابعة ولكن متداخلة فيما بينها ، وقد تتضمن نوعا من التحول الذي يحدث مع الزمن •

Programmed learning

التعلم المبرمج

تقديم آلى للمادة يتم تعلمها وفقا لمبادى، مهينة في نظرية التعلم •

· Projection

الاسقاط

ميكانزم دفاعى يتمثل في نزعة الفرد الى أن ينسب سمات أو خصائص غير مرغوبة فيه الى شخص آخر أو الى أشياء أو طروف خارجية •

Projective test

بالاختيار الاسقاطي

أداة لقياس الشخصية ، يتعسرض فيهسا المفحوس لمثيرات تتصف بالغبوض ، يحيث تترك له حرية ادراك المثيرات واعطاء الاستجابات بما يتفق مع تكوينه النفسى ، وبالتالى تكشف عن رغباته وحاجاته وخبراته وغير ذلك ،

Proximity

اتتقارب

مبدأ من مبادئ التنظيم الادراكي ، يؤكه على أن الأجزاء التي تكون متقاربة مع بعضها في الزمان أو المكان تميل الى ادراكها معا •

Fsychiatrist

والطبيب النفسي

. طبيب متخصص في علاج الأمراض العقلية •

Psychoanalysis

التحليل النفسي

نظرية من اكثر نظريات علم النفس الحديث شيوعا ، مؤسسها فروبه ،

Potentialities

الامكانات الكامنة

طاقات الفرد ومقدراته الداخلية الفطرية نحو أنماط معينة من السلوك والنشاط ، فهي استعداد الفرد الآن تنبو لديه قدرات وخصائص متميزة .

Practice

المارسة

تكرار معرز وموجه للسلوك .

Pragnanz

الامتلاء

مبدأ من مبادى التنظيم الادراكي يؤكد على ميل الانسان الى ادراك الشكل على أنه شكل « جيد » ، أى متناسبا ويسيطا وثابتا ، في اطار شروط المدر .

Freeognition

سبق العرفة

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، ويعنى النبؤ بالأحسدات في المستقبل .

Fredictability

التنبؤية (أو امكانية التنبؤ)

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المنجمعة ، حيث تكون ذات جدوى اذا كانت تؤدى الى تنيؤات دقيقة عن السلوك •

Prediction

التنبؤ

هدف من أهداف العلم ، يعنى تصور انطباق التعميم أو القانون أو القاعدة العامة في مواقف أخرى جديدة ، جيث تقام علاقات جديدة ليس من السهل التحقق من وجودها فعلا بناء على الملومات الماضية وحدها •

Predisposition

الاستعداد الطبيعي

الخصائص والطاقات الداخلية الفطربة للفرد

Pre-post method

الطريقة القبلية - البعدية

نبوذج من التصميمات التجريبية في البحوث النفسية حيث يمكم دراسة خصائص ظاهرة أو حدث و قبل 4 ادخال متغيرات مستقلة معينة

Punishment

حافز سلبى ، منل الألم أو الصدمة الكهربية فى تجارب المعلم الحيوائي، يستخدم لاستبعاد استجابة غير ضرورية أو غير مفيدة .

Questionnaire

اداة من أدوات القياس النفسى ، تتالف من سلسلة من الأسئلة التي تتناول موضوعات نفسية أو اجتماعية أو تربوية وغير ذلك ، ترسل أو تعطى للجموعة من الأفراد ، بهدف الحصول على بيانات تتعلق بالمسكلة موضوع الدراسة • ويستخدم أحيانا لأغراض التشخيص أو لقياس سمات الشخصية •

Rate of forgetting

معدل النسيان

مقدارَ ما يتساه الفرد بعد انقضاء فترة من الوقت · ويكون النسيان اكنر ني بداية التعلم وفي المواد الفقيرة من المعلني أو الأقل ترابطا ·

Rating scale معياس التقدير

أداة من أدوات إلقياس النفسى تمكن الباحثين من اعطاء قيم رقمية التقديرانهم لتغيرات الدراسة ، وخاصة فيمسا يتعلق بسمات الشخصية وبالتحصيل وباللياقة لعمل معين •

Rationalization ,التبرير

ميكانزم دفاعى يتمثل فى اصطناع الفرد لأسباب مختلفة تحل محل الدوافع الحقيقية لسلوكه أو يغلفها بأقنعة الخرى يخفى بها حقيفة النزعات الكامنة وراء سلوكه •

Reaction formation

تكوين رد الفعل

ميكانزم دفاعى ، يعتبر بمثابة نمط سلوكى مخالف ومضاد فى خصائصه لمافز أو رغبة تخضع للكبت ، فهو نوع من الدفاع عن الذات من جانب الفرد ضد نزعة أو ميل يخبره الفرد ولكن يرفضه .

Reasoning ... If with the second seco

عملية عقلية تقوم على استنتاج صحة حكم معين من صحة أحكام أخرى ، والاستدلال نوعان : الاستنباط ، الاستقراء أ

تجمع بين نظرية السخصية ، ونظرية في النبو ، وطريقة لملاج الامراض النفسية واضطرابات الشخصية ، وذلك في نظام تصورى فرشى بدرجة كبيرة يقوم على فكرة التكوين الدافعي اللاشعوري للفرد ،

Faychology

علم النفس

الدراسة العلمية المنظمة للسلوك ٠

Psychometry

القياس الناسي

فرع من فروع علم النفس ، يهدف الى تطوير واستخدام المقاييس. النفسية المختلفة ني الكشف عن الفروق بانواعها ·

Psychopathic deviation

الانحراف أأسبيكوباني

انحراب في الشخصية ينشأ عن عجز الفرد عن تعلم العادات والمعايير الاجتماعية ، ويعكس ضعف تكوين الأنا الأعلى .

Psychopathology

علم النفس المرخى

نرع من فروع علم النفس يهتم يدراسة انحرافات السلوك •

Psychophysics

الغيزياء النفسية (أو دراسة العمليات النفسية الجسمية)

اتجاء في علم النفس التجريبي نشأ مع علم النفس الحديث ، يهدف الى محاولة تحديد علاقة كبية بين العقل والبدن ودراسة الاحساسات والعتبات الفارقة الحاسية ، وهو بذلك القياس والوصف الدقيقان للاستجابات لمثيات. معينة •

Psychosis

الرض العقلي (الاهان)

حالة اضطراب حاد في الشخصية ، يكاد يكون فيها المريض منفصلا عن الراقع ، وقد يكون في سلوكه خطر عليه وعلى الميتمع .

Psycosomatic illness

الرف النفس - جسمي

حالات مرضية جسمية الظهر ، نفسية المنشأ .

- ENY -

Recognition

ميكانزم دفاعى ، يتضبع من الاستجابة الهروبية من جوانب أو منيرات غير مرغوبة فى موقف احباطى أو صراعى ، تتمثل فى عدم الاعتراف بوجودها أو طردها من مجال الوعى والذاكرة •

Resistence to temptation

مقاومة الاغراء

حالة من التعلم الاحجامى ،حينما يعزف الفرد عن الاقدام نحو منير يجذبه أو يغويه لانه يعتبر خاطئا أو لا أخلاقيا ٠

Respondant behavior

السلوك الاستجابي

السلوك الناشى، نتيجة وجود مثيرات محددة فى الموقف السلوكى ، وتحدث الاستجابة بمجرد ظهور المثير مباشرة ويتكون السلوك الاستجابي بذلك من الارتباطات المحددة بين المثيرات والاستجابات التى يطلق عليها الانعكاسات .

Response

المظاهر السلوكية الصادرة عن الفرد والتي يمكن ملاحظتها وقياسهة ٠ وهي تتضمن أي افراز غدى أو فعل عضلي ، أو أي مظهر سلوكي يحسدد

موضوعيا في سلوك الكائن الحي ٠

Response integration

تكامل الاستجابة

عملية تعلم وتمييز الاستجابات المتعلقة بعمل أو أداء أو مثير معين ٠

Retention الاستبقاء

عملية خزن واستبقاء الانطباعات في الذاكرة ، عن طهريق تكوين الارتباطات بينها لتشكل وحدات من المباني •

Retroactive inhibition

الرجعي الرجعي

نسيان نتيجة تأثير نشاط عقلي جديد على الانطباعات المتعلمة من قبل .

Repression

عملية عقلية معرفية ، بها تتحقق استجابة الألفة بالأشياء أو الموضوعات التى عرفها الفرد وخبرها من قبل ، وبالتالى يتعرف عليها في مواقف اخرى ارتباطا باشارات أو علامات أو أمارات معينة دالة عليها •

Reflective thinking التفكير التأمل,

نشاط عقلي موجه الي حل المسكلات ٠

Reflex الفعل المنعكس

استجابة سريعة وغير متعلمة لمثير حسى •

Regression النكوص

ميكانزم دفاعى ، عبارة عن استجابة للاحباط أكثر بدائية وتميز مرحلة سابقة من نمو الفرد يرتد اليها لمواجهة التهديد المفروض عليه .

Reinforcement التدعيم أو التعزيز

حالة أو عملية ، تكون ذات أثر في تغيير احتمال حدوث الاستجابات التي تنطبق عليها أو تتبعها •

Reliability "Limit

الاتساق الذاتي للاختبار ، عادة ما نعبر عنه بمعامل للارتباط يمئل العلاقة بين مجموعتين من المقاييس لنفس الشيء *

Remembering

• عملية عقلية ، بها يتم استرجاع شيء ما متعلم في وقت سابق التكرارية (أو القابلية للتكرار)

أحد محكات فاعلية الطريقة العلمية والمعلومات أو البيانات المتجمعة منها ، حيث يمكن قياس ثبات الملاحظات المتوفرة عن الظاهرة ودقتها بو سطة تكرار تلك الملاحظات في مواقف وطروف أخرى مستقلة ، لأن العلم يهتم بدراضة النظام الذي تتواتر به الظاهرات أو الاحداث ، وبالتائي قابليتها للتكرار وفقا للقوانين إلتي تحكم عملها •

الذات Self

_ \$\\ \ _

مصطلح يستخدم أحيانا بمعنى الشدخصية أو الأنا ، ويعنى غائبسا احساس الفرد أو وعيه بهويته ووجودها ·

تحقيق الذات Self-actualization

قمة الحاجات الأساسية الانسانية (وفقا لنظريه ماسلوفى نظسام الحاجات)، وهى حاجة الغرد الى توظيف امكاناته وترجمتها الى حقيقة واقعة ، ترتبط بالتحصيل والانجاز والتعبير عن الذات •

مفهوم الذات Self-concept

فكرة الفرد عن نفسه وادراكه لها •

مطابقة الذات Self-fulfillment

الحاجة التى تدفع الفرد الى جعل امكاناته حقيقة واقعة ، ومطابقة هذه الامكانات مع ما تبدو به في الطاهر الخارجي ٠

ذهان انشيخوخة خالفان انشيخوخة

مرض عقلي يتسبب عن تلف في الجهاز العصبي لدى المسنين .

Sensation الاحساس

العملية العقلية - المعرفية الأولية ، الاستجابة الأولية لعضو الحس ، تقوم على استقبال المعلومات من خلال أعضاء الحس ، وفيها يتعرف الفرد على الحصائص الغردية للاشنياء أو الخاهرات أو الأحداث التى تقع فى العسالم المحيط به ، أو كنتيجة للتغيرات الحشوية الداخلية .

Schsations contrast تضاد الإحساسات

الاحساس باستثارة مخالفة نتيجة التداخل أو تفاعل بعض الاحساسات، كان نحس منالا بالشباي مرا بعد تناول قطعة من الحلوي .

Senses 1 Zelm

وهى الميكانزمات التي بها تتحول طاقة المثير الى طاقة عصبية ، وهي حواس الابصار والسمع والشم والذوق والجلد والحركة والاتزان •

الثواب Reward

حافز ایجابی یؤدی الی زیادة معدل أو استمرار التعلم ٠

تحديد العينة

اجراء حاسم وأداة رئيسية في البحث العلمي ، حيث تتحدد طبيعة المفحوصين (العينه) موضوع الدراسة ، وتحديد العينة بالتالي يحدد العلومات التي نجمعها عن ظاهرة معينة ،

Scientific method الطريقة العلمية

الأسلوب أو النهج الذي يلتزم بالمنهج العلمي وباحداف العلم (التفسير، التنبؤ ، الضبط) وبتقنيانه وطرائقه الموضوعية .

Schizophrenia Piia

مرض عقلى ، فيه ينفصل المريض عن الواقع ، وتبدو في سلوكه هلوسات وهذاءات .

Second signal system النظام الإشارى الثاني

مبدأ نفسى ـ عصبى ينتسب الى بافلوف العالم الفسيولوجى الروسى ،
يؤكد على دور الكلام واللغة فى بناء الوطائف العقلية العليا وفى ادارة وتوجيه
النشاط العصبى الذى يصير راقيا بتأثير هذا الدور ، لذا يعتبره بافلوف
المنظم الأرقى للسلوك الانسانى ، حيث يقوم بوطائف التجريد والاتصال ،
خلافا للنظام الاشارى الأول الذى به يستجيب للكائن الحى (الحيوان والطفل
المسغير) للمثيرات على أساس بيولوجى حسى مباشر ،

Selective learning التملم الانتقائي

موقف تعلم يخصع فيه نظام مثير ــ استجابة للاثابة ، بينما لا يثاب نظام آخر ٠

Skill Skill

- 173 -

عادات مفيدة تدرب عليها الفرد الى درجة الاتقان والتمكن ، كالكتابة على الآلة الكاتبه مثلا ·

Skin senses الاحساسات الجلدية

وهى الاحساس باللمس ويالبرودة وبالحرارة ويالالم عن طريق الجلد أو الغشاء المخاطئ للغم والآنف •

الطبقة الاجتماعية الاجتماعية

تجميع الناس على مقياس يحدد مكانة الفرد وفقا للهخل والحالة الاسرية والمهنة والسكن والتعليم وغير ذلك •

Social climates الأجواء الاجتماعية

نوع الملاقات بين أفراد جماعة من الجماعات ودرجة تماسكها ومستوى الروح المعنوية وخصائص السلوك المميزة لافرادها • (تجسارب « ليبيت وهوايت » عن الاجواء الاجتماعية : الديمقراطية ، الاوتوقراطية ،الفوضوية) •

Social intelligence اللكاء الإجتماعي

القدرة على التفاعل السليم مع الأخرين والحظوة بمكانة طيبة مؤثرة وسطهم •

Social needs الحاجات الاجتماعية

الحاجات النتي تنطلب وجود أشخاص آخرين لاجل اشباعها ٠

التطبيع الاجتماعي Socialization

سلوك (متعلم) يكون متفقا مع النماذج السلوكية التي تشيع في أسرة الطفل وثقافته .

Spaced learning التعلم الوزع عل فترات

تعلم أو تدريب يتم على فترات منظمة وليس في فترة واحدة •

Sensitiveness

وهى المدرجة التى تصل اليها قوة الاستئارة حتى تستدعى احساسا سعيما • وهذه الحساسية قد تكون مطلقة ، أى القدرة على الاحساس بالمثروق المضعيفة ، وقد تكون الحساسية للاختلاف ، أى القدرة على الاحساس بالفروق بين المثيرات •

Sentiment العاطفة

استعداد وجدانی مرکب وتنظیم مکتسب لبعض الانفعالات نحو موقف أو موضوع معین ، أی اذا تجمعت عدة انفعالات حول موضوع واحد ینتج عن ذلك عاطفة معینة •

Set II---IL

التهيؤ أو الاستعداد للاستجابة لمنيرات معينة وبطريقة معينة و وفي سجارب علم النفس كنيرا ما تنشأ الحالة عن طريق التعليمات التي توجهد للمفحوصين •

الغروق بين الجنسين Sex differences

الفروق التى قد توجد بين الذكور والاناث فى القدرات أو الميول أو الا تجاهات أو غير ذلك من مكونات الشخصية ·

الله كرة قصيرة المدى Short-term memory

المدى الذى فيه تظل المواد المقدمة ميسورة لغترات قصيرة من الوقت الذى يجرى فيه نضاؤل نشاط التذكر أو ضبطه .

Similarity

مبدأ من مبادى التنظيم الادراكى يؤكد على ميكل الانسان الى ادراك الإجزاء المتماثلة أو المتشابهة على أنها تشكل مجموعة •

الإلتوا، (منحني ملتو) Skewness (skewed curve)

مضلع تكرارى ، يكون غير متناسق أو منحرفا أو متباعدا عن المركز ، كما يقارن بالمنحنى الاعتدالي ·

- £AA -

Symptom substitution

ابدال الأعراض

ظهور اعراض جديدة لتحل محل أعراض قد اختفت أو أزيلت .

Synthesis المركيب

عملية عقلية (عكس عملية التحليل) ، بها يتم اعادة توحيد الظاهرة المركبة من عناصرها التي حددناها في عملية التحليل ، والحصول على مفهوم كل عن الظاهرة من حيث أنها تتألف من أجزاء مترابطة .

Systematization

التنظيم

عملية عقلية معرفية أرقى من التصنيف ، بها يتم ترتيب أو تنسيق فئات الأشياء أو الظاهرات في نظام معين وفقا لما يوجد بين هذه الفئات من علافات متبادلة •

التخساطر Telepathy

مظهر من مظاهر الادراك فوق الحسى ، يعنى اتفاق الحواطر ، أى انتقال الفكرة من عقل لآخو . •

Temperament المسزاج

المستوى الانفعالى المبيز للفود ، والحالة الانفعالية التي يتسم بها سلوكه وتعبيره في معظم المواقف •

Temporal lobes

الفصوص الصدغية

نظام من المراكز والتجمعات العصبية بالمنع الأمامى ، يختص باستقبال الاشارات السمعية الواردة من الأذنين •

Test الاختبار

موقف تجريبى محدد ، يهيى الظروف لاحداث مثيرات معينة للسلوك ولقياس هذا السلوك بمقارنته الاحصائية بسلوك الأفسراد الآخرين الذين يخضعون لنفس الموقف ، ويهدف الى تصنيف الأفراد رقميا أو وصفيا .

Spontaneous recovery

الاسترجاع التلقائي

عودة الاستجابة الشرطية مرة أخرى بعد فترة راحــة بدون تقــديم التعزيز .

Standard deviation (SD)

الانحراف العياري

أهم مقاييس التشتت ، ويقوم في جوهره على حساب انحرافات الدرجات عن متوسطها .

التقنين Standardization

المملية التي من شأنها أن تجعل الأفراد المختلفين بمصلون على نتائج متماثلة باستخدامهم للاختبار أو لأية أداة قياسية .

Stimulus

قد بعرف المثير من الناحية الشكلية بأنه أى تغير فى نشاط الكائن الحى يطرأ على المستقبل الحسى المرتبط بهذا المثير : وقد يعرف من الناحية الوظيفية بأنه أى حدث أو موضوع يصل لحدوث السلوك .

القحوص القحوص

الفرد الذي يخضع للفحص والاختبار في بحث علمي ٠

Subjective method

الطريقة الداتية

نقوم على الاستبطان او الحس الداخل في تناول الظاهرات أو الأحداث ومحاولة تفسيرها بالنظر والتأمل الذاتيين أو بالجبرة الشخصية •

Sublimation "X"

میكانزم دفاعی فیه یستبدل الفرد نزعات أو أنماط سلوكیة غیر مرغوبة باشكال آخری تلقی استحسانا اجتماعیا •

Super ego [kV UV]

نظام فرعى من الجهاز العقل أو بناء الشخصية عند فرويد ، يقوم على الكوين نوع من الضبط أو التحكم الذاتى الذى يبنى على نظام من القيم نابع داخليا ، هذا النظام يسمل كنوع من الضمير الذى ينتقد آفكار وتصرفات الإنا، ويسبب شعووا بالذنب والقلق "

_ 272 _

الصفحة

لأوضوع

أولا _ الطرق العامة: (١) الطريقة الذاتية (٢) الطريقة التجريبية ثماذج من الطريقة التجريبية : المجموعة التجريبيه والمجموعة الضابطة ، الطريقة القبلية _البعدية، (٣) الطريقة التبعية أو التطورية ، (٤) الطريقة الكلينيكية أو طريقة دراسة الحالة •

ثانيا _ الطرق الخاصة : أدوات جمع المعلومات : (١) المينات ، (٢) طريقة الملاحظة _ بطاقة الملاحظة كوسيلة لتنظيم المعلومات المتجمعة ، (٣) التجريب ، (٤) الاختبارات والمقاييس .

الخلاصة _ مراجع الفصل الثالث •

الفصل الرابع:

1.7 - V9

محددات النشياط النفسي

النمط الداخلى والنبط الخارجى (الوراثة ـ البيئه) • الميكانزمات الفسيولوجية للنشاط النفسى ـ الجهاز العصبى الطرقى ـ التكـــوين الورفولوجي للنماغ الانساني •

المحددات البيئية الثقافية للنشاط النقسى : البيئية البخرافيه ، البيئة التاريخية ، البيئة الاجتماعيه ، البيئة النفسية .

محددات الأدوار ، محددات الجماعة (عضوية الجماعة)، النماذج القيمية في بناء الشخصية •

الخلاصة يـ مراجع الفصل الرابع •

الغميل الخامس:

154-1-4

الدافعية

معتى الدافعية _ وظائف الدافعية (الوظيفة التنشيطية التحريكية ، الوظيفة التوجيهية التظيميه) _ الهدف •

الموضوع المستعدة

تنديم الكتاب ٢

الغصل الأول :

علم النفس: موضوعه ، اهميته ، ميادينه هـ ٢٤_

لماذا علم النفس ؟ ... موضوع علم النفس ... تعريف علم النفس ... أهداف علم النفس ... أهمية علم النفس وميادينه • مراجع الفصل الأول •

الغصيل الثاني:

تطور علم النفس ٢٥

الارهاسات الأولى للفكر السيكولوجي (الطور الفلسفي ... المؤثرات الفلسفية ... المؤثرات الفلسفية ...

سيكولوجيه المسكات ـ المسؤثرات الفسيولوجية ـ الدارولية •

تطور علم النفس كعلم (الطـــور التجريبي في تأريخ علم النفس) ــ المدرسة السلوكية ــ المعرسة الجشطالتية ــ مدرسة التحليل النفسي •

تفتح آفاق جديدة في علم النفس • مراجع الفصل الثاني

الغمل الثالث :

المنهج العلمى وطرق البحث في علم النفس المنهج العلمي وأهدافه ــ علمية علم النفس

طرق البحث في علم النفس :

_ 297 _

الصفحة:

الاحساس: طبيعة الاحساس ــ أنواع الاحساسات ــ الحساسية والعتبات الفارقه ــ تفاعل الاحساسات •

الادراك : طبيعة الادراك ... محددات الادراك (المحددات الخارجية الموضوعية للادراك ، المحددات الداخلية الذاتية للادراك) ... مبادىء التنظيم الادراكى •

مراجع القصل السابع •

الغصل الثامن:

العمليات العقلية الموفية:

(۲) التفكير (۲) التفكير

العمليات العقلية في التفكير الانساني: المقارنسية ، التصنيف ، التنظيم ، النجريد ، التعميم ، الارتباط بالمحسوسات ، التحليل ، النركيب ، الاستدلال .

بعض أشكأل التفكير:

- (١) النفكير التصورى ،
- (٢) التفكير التأملي ،
- (۳) التفكير الابتكارى : طبيعته ، العمر والتفـــكير الابتكارى ، عملية التفكير الابتكارى ، قدرات التفكـــير الابتكارى

مراجع الغصل الثامن .

االغصل التاسع:

العمليات العقلية العرفية:

(۲) اللاكرة

طبيعة الذاكرة ـ العمليات العقلية في الذاكرة : ارساخ الانطباعات ، الاستبقاء ، الاستدعاء ، التعرف ·

الصلحة

الموضوع

نظام الدوافع - النظام الهرمى للدوافع عند ماسلو - أنواع الدوافع : الدوافع الأولية ، الدوافع الناوية · الدافعية السلبية : الفلق (أنواعه ، مصادره ، تفسير بدرستا التحليل النفييي والسلوكية للقلق) - السدني (معايير الضمير - الذنب المرضى) - العدوان (العدوان كاستجابة للاحباط) ·

الدافعية الإيجابية: الاعتماد ... التواد ... الانجاز • الخلاصة ... مراجع الفصل الخامس •

الفصل السادس:

731_107

الانفعالات والعواطف

الانفعالات والدوافع ... الظروف الباعثة على الانفعال • طبيعة الانفعالات : أولا ... الوطائف الفسيولوجيه في الانفعالات ، ثانيا ... التعبيرات السلوكية في الانفعالات • الانفعالات أنماط سلوكية متعلمة •

أثواع الانفعالات : النخوف الغضيب الغيرة ، الغرح

والبهجة •

العواطف _ انسواع العواطف _ العواطف والاتسنزان

النفسي •

مراجع القصل السادس

الغمل السابع:

العمليات العقلية العرفية: (١) الاحساس والادراك ١٥٩-١٨٨

مقدمسة:

المعرفة والعمليات العقلية •

الفصيل الحادي عشر:

الذكاء

۲۹ 0_۲۷ 9

معنى الذكاء التحليل الاحمالي لطبيسعة الذكاء - قياس الذكاء - الاحمية العملية لاختبارات الذكاء ·

مراجع الفصل الحادي عشر

الفصل الثاني عشر:

الفروق الفردية

771_797

مقدمه ـ تاريخ القياس في الفروق الفردية ٠

تاريخ القياس في الفروق الفردية ٠

طبيعة الفروق الفردية _ مظاهر الفروق الفردية •

الفروق الفردية في الشخصيه ٠

تورُّيع الغروق الفردية _ العوامل التي تؤثر في شكل

منحني التوزيع •

العوامل المؤثرة في الغروق الفرديه ٠

مراجع القصل الثاني عشر

الغميل الثالث عشر:

الشخسية ٢٣٢ ٢٣٢

- طبيعة الشخصية · نظريات الشخصية :

نظرية التحليل النفسى : اللاشعور ، الانظبة القرعية للشخصية ، ميكانزمات الدفاع .

نظرية الذات : مفهوم الذات ، ادراك الذات ، تقبـــل الذات ، ثبات مفهوم الذات •

نظرية السمات : (١) نظرية جوردن أولبورت ، (٢) نظرية رايموند كاتل •

الموضوع الصفحة

أنواع الذاكرة . الذاكرة الحسية العيانية . الذاكرة اللفظية المنطقية ، الذاكرة الحركية . الذاكرة الانفعالية . الذاكرة الارادية ، الذاكرة المدى، الذاكرة بعيدة المدى • الذاكرة بعيدة المدى •

العوامل المؤثرة في الذاكرة: مدى الذاكرة ، نوع مادة التذكر ، طرق تعلم مادة التذكر ، المستوى العسسوى ، المستوى العقلى ، الجنس ، العوامل الدافعية والانفعالية . النسيان ـ معدل النسيان ـ العوامــل المؤثرة في النسيان .

مراجع الفصل التاسع

الفصــل العاشر :

التعلم ٢٢٩_٢٧٩

التعلم وعلاقته بعلم النفس التربوى ـ معنى التعلم وأهميته ـ تفسير عملية التعلم •

نظريات التعلم: نظرية الاشتراط البسيط: طبيعة الاشتراط البسيط، متغيراته الاجراءات التجريبية ، بعض الممليات الأساسية في السلوك الشرطي .

نظرية الارتباط : طبيعة الارتباط وأهميته ، الاجسراءات التجريبية ، تفسير التعلم ، قوانين التعلم ·

نظرية الاشتراط الاجرائى: طبيعة الاشتراط الاجرائى، متفراته، أنبسواع التعزيز، تعلم السلوك الاجرائى؛ تشكيل السلوك •

الم نظرية الجشطلت: طبيعة الجشطلت والتعلم بالاستبصار، الوقائع التجريبية ، قوانين التنظيم الادراكي .

تماذج التعلم - المبادئ، الأساسية في التعلم - العوامل الساعدة على التعلم - انتقال أثر التسدريب والتعلم • مراجع الفصل العاشر •



اضطرابات الشخصية: طبيعتها ، الحالات العصابية (الأمراض النفسية) ، الحسالات النحانية (الامراض العقلية) ، اضطرابات الخلق (الانحرافات السيكوباتية ، والسوسيوباتية) ،

مراجع الفصل الثالث عشر .

الفصل الرابع عشر:

224_474

القياس النفسي

مفهوم القياس النفسى والاسس التى يقوم عليها

القياس والتقويم: أغراض التقويم ... أغراض القياس ... خصائص القياس ... أساليب القياس .

وسائل القياس: الاستفتاءات ، المقابلات الشخصية ، مقاييس التقدير ، الاختبارات ·

مجالات القياس والمقاييس الستخدمة فيها: الذكاء، القدرات والاستعدادات ، الميول ، الاتجاهات والقيسم ، الشخصية •

مراجع الغصل الرابع عشر

ملحق :

29--121

قاموس انجليزى - عربي

(تعريف بالمصطلحات الاساسية في علم النفس)

تم بعمد اللسه



